السنة اكنامسة



أَمَادَّة النفس ام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح والكابح

قال الباحث ابن العصر فلما اجَّل الكابح كالامة قصد كلٌّ منا مقامة وجعلت انتظر الأجل المحدود كالقوم القعود على النار ذات الموقود حتى اذا حانت الساعة لاحظى بلقي الجماعة خرجت البهم أسعى فاذاكلُّ قد أصغى وإدار الكابح كاس الحديث فقال:

لاغرو أبها الطامح انك سَبَرت من مذهبك اعمق لجيه وضَّنت مقالتك اقطع حجيه ولم نباه بادلَّتك ولم نطنطن باقيستك لانك سردت ادلَّتك على نسق يُفهَم ولم تهوّل بلفظٍ مبهم كالذين بتكلمون كثيرًا ويعنون قليالًا فليس من العدل ان انسب كلامك الى غير اقتناعك ولا اقول انك ممَّن خالف حتى بُعِرَفَ. الَّا اني طلبًا للانصاف لا ارضى منك بالحكم الجزاف. فقد أدَّعيت أنَّ انصارك علما له هذا الزمان كأنَّ العلم مشدَّ ازرك والوهم دعامة ظهري والحال انك لو عددت انصارك اليوم بالآحاد لعددت انصاري بالعشرات. فلوكنا في القرن الثامن عشر ومن حولنا فلاسفة الماديبن لاينسبون العلم الاً لمن وافتهم على مذهبهم وناديت في مثل هذه الحجاعة ان العلماء انصارك فربما جازت دعواك ولم ننازع فيها . اما الآن وشمس الحق لا يكسفها بهتان فا اسنادك مذهبك الى علماء هذا الزمان الا افتراع على اكثرهم ونقبيج لاسم م عند روِّساء الاديان واضحاب الاغراض. وإني لاحسب نيَّار التهم الذي طاعلى علماء هذا الزمان −كاتَّمام اصحاب الاغراض لم بالكفر والضلال − قد اثارتهُ عليهم هوجا٠ الطامين اكثر من ادلة ابرع الماديين

الطامح. اراك اعنسفت عن طريق البحث فأكلامنا الآن في ما يسكّت الجاهل او يرضي اصحاب الاغراض. وهب انه كان كذلكِ فانك تعلَّنا تعلَّما وخيًّا . أَ فننكر الحق لنجاري زيدًا او نرضي عبيدًا ك. لوكان مذهبك الحق لكنت اوَّل اللائذين اليهِ أرضى ذلك ام لم برضٍ لان الحق يَقوَى ولن بُوَى عليهِ ولكنك سالك غير طرق اكحق والعلم طريق للحق فلاحق َّ لك ان تجعل مذهبك عثرة

لطُالَّب العلم

ا الخديوي كتابه الشهير ض اعضاء

٢٦٤ صغة

لا نعدل اذا رومضافانه لانيقة . حتى

إعد صرفية التركية) الله

ذه الايام من س المامورين ليست باصلح بب مصطفی

هذا القانون

ط. وما دليلك على أن مذهبي غير الحق أن كنت من الصادقين

ك. أن دليلي ذوحدً بن حدٌ يقطع اصول دعاويك وحدٌ يصون من المهاجم مذهبي فاعلم اولاً: ان النفس لاتكون مادة اذا قارنت انجسد أو لم نستطع ان نعرف شيئًا عنها بالعلم بعد انحلال انجسد. ولا انت تدَّعي ان ذلك دليل والظاهر انك اردت به الندرُّج الى باقي ادلَّنك

ثانيًا. انك جعت في ادلّتك الثلاثة التابعة اقوى ما في مذهبك فقلت في دليلك الثالث ان كل ما تعرفة النفس وتنفعل به انما تعرفة بالحواس الخبس فقط. وهذا قول الماديين منذ قام اليكوروس المؤسني اليوناني الى ايامنا هذه فانهم كلم يضربون على سندان واحد حتى قال فيم بعض كتبة الجرمانيين حديثًا "ان العلوم ازدادت ازديادًا عجبًا ولكن الماديين لم يزالوا حيث غادرهم اليكوروس". وانت لا ربب تذهب مذهب اكثرهم انه أذا وقع الضوم على العين هزّت امواج الاثير دقائق عصب البصر وانتقل هذا الاهتزاز الى دقائق الدماغ فحصل من ذلك الوجدان بادراك المرئي وبان المرائي هو المدرك وهكذا فقول في سائر الحواس مدّعبًا ان الادراك هو اهتزاز دقائق الدماغ لا غير وكل افعال النفس انما هي اهتزاز دقائق الدماغ كا بؤثر فيه من المؤثر ات الخارجية. فاذا ابطلت لك هذه الدعوى نقضت اوطد اركان مذهبك وغادرت باقي ادلتك هياء منتورًا

ثالثًا. لوكانت كل افعال نفوسنا اهتزازًا في الدماغ فقط مَّا يَوَّرَ فِيهِ مِن الخارِج لوجب ان المَوَّرُواتِ المنشابِة تَوَّرِّرُ فِيهِا تاثيرات متشابِة والواقع بخلاف ذلك. فان كان لك عدق اسمه حبيب وقيل لك جاء حبيب فاذا ظننته عدوَّك انقبضت نفسك ونقطَّبت سحنتك وإذا ظننته حبيبًا لك انبسطت نفسك وليرقت اسرَّتك فلفظ حبيب وإحدُ ولكن تأثيرهُ فيك بخناف حسبا تحله عليه نفسك من المعنى. وهذا فضلاً عن انه بخالف دعواك يشهد بان ليس كل ما عند النفس هو من المحسوسات لان معانى الالفاظ غير محسوسة

ولوكانت افعال النفس لا تحصل الا من المؤثّرات الخارجية الوجب ان تكون افكار الانسان دأمًّا حسب ما يؤثّر فيه . والواقع ان الانسان قد يفتكر بغير ما يؤثّر فيه فرُبَّ جالس في جنّة بديعة الازهار غضيضة الانتجار شهيّة الاثمار يغوص في بحر التفكر بالمفاوز ومبارزة الاقران ومكافحة الفرسان وهو يتنسَّم طيب الهواء ويسمع خرير الماء فلم تشتغل نفسه في غير ما امامه من المؤثّرات ان كانت النفس ليست الا اهتزازًا في الدماغ

ولوكانت النفس كما تدعي وكلُّ معارفنا من المُوَّثرات في الحواس فكيف نعلل القوة الذاكرة ونحن نعلم ان دقائق الدماغ تُدثَر على الدوام ويتجدَّد غيرها فيقوم مقامها . فلوكانت الذاكرة مجرَّد نائبر محسوس في تلك الدقائق لاقتضى زوالها عند دثور الدقائق. فكان السائح في بلاد بعيدة لا برجع منها

الى بلادهِ الانسان ولو

فيناوبائ اذااضيف مذاوليس ننهم عليها

بالحواس. ان الحواس رابعًا

لنائيرالمحس ولوغاب! في الدماغ كلُّ قواناً

ال قوانا ا الحركة — ط. ا

ا المتالخيا ا ك

ط. لا کالنور واکے حرارہ والحر لانرید ولا من ضوعها و فالنور حرکہ

حركة تنتقل ضربًا من ا ولانفعال خ الى بلاده حتى يكون قد نسيها في طريقه بل نسي انه كان فيها . والواقع ان اكثر الامور تنطيع على ذهن النسان طول ايامه فتحضرها الذاكرة متى شاءت

ولو كانت النفس هي الدماغ وكانت كل معارفها من تاثير المحسوسات فيه فيم نعلل البديهات فينان النهاء المتعاوية فينا وباي تجريد او تعيم نعلم ان الكل اكبر من جزئه وكيف نعلم بلا نظر وكسب ان الاشياء المتعاوية اذا اضيفت اليها اشياء متساوية ومجموعاتها متساوية واي طفل الايعقل ذلك عند بلوغه سن العقل هذا وليس يخفي على ما خلف المتنق اثنان هذا وليس يخفي على ما خلف المتنق اثنان من العلل المتنوعة التي الاتفي بمرغوب حتى انه الايتفق اثنان من عليها . نعم انه لولا المحواس لكانت النفس الاتنبه فينا لفعل شيء من افعالها ولكنها متى تنبهت المحواس صارت فاعلاً مستقلاً الإفعال عديدة كما انها تنفعل من الحواس . فكل ما اوافقك عليه هو ان الحواس تنبه النفس ولكنها ليست علة الها

رابعًا. قل لي أَ يقنعك راي هَرْنلي الانكليزي ومن يذهب مذهبة ان الشعور - اي ادراك الدماغ لنائبر المحسوسات فيه - اذا تكرَّر على الدماغ المرَّة بعد المرَّة صار من طبعه ان يتولَّد فيه من تلقاء نفسه ولوغاب الجسم الموَّثر عن الحواس ، وإن الفكر هو هذا الشعور الذي صار من طبعه ان يتولَّد من نفسه في الدماغ ، وإنهُ اذا تولَّد نبَّه غيرة من الافكار با بينة وبينها من الإلفة ، وإنهُ من ائتلاف افكارنا نتولَّد كلُّ قوانا العقلية وإنفعا لات نفوسنا ومشيئتنا ، فكيف - ارشدك الله - يصير هذا الاهتزاز - او هذه الحركة - شعورًا نم يصير هذا الشعور عقلاً وإنفعا لا وإرادةً

ط. أغريبُ انت عن دار العلم اولم تسمع بالناموس الشهير الذي نقرً رحد بمًّا عن بقاء القوَّات التحاليم المضها الى بعض

ك ، اني علمت انك ضَّنت ذلك في ادلَّتك فوافيتك اليه فهامَّ ابسطة امام الجاعة

ط. لا يخفى ان كل مادة فيها قوة مادية وكل قوة مادية لا تكون الآفي المادة. وكل القوات المادية اللود والحرارة والكهر بائية والمغنطيسية والالغة الكيمية يستحيل بعضها الى بعض فالنور يستحيل الى حرارة والحرارة الى نور وكفا البواقي، وإذا استحالت قوة الى قوة اخرى فقدار ما يستحيل منها يبقى هوهى لا زيد ولا ينقص و فاذا اوقد نا غصنًا من شجرة اظهر من النور والحرارة بقدر ما انفقته الشمس على المائم من ضوعها وحرها . نعم ان ذلك لغريب ولكن اغرب منه ان هذه القوات كلها اضرب من الحركة نالور حركة تنتقل من جواهر الجسم المنير الى جواهر الاثير ومنه الى عصب البصر والدماغ والحرارة حركة تنتقل من الحوارة ضربًا آخر والكهر بائية آخر فا المانع ان يكون الفكر ضربًا من الحركة فرنًا من الحركة النفول ضربًا من الحرادة والمواردة ضربًا آخر والكهر بائية آخر فا المانع ان يكون الفكر ضربًا من الحركة والنفال ضربًا آخر والاثير ووجه المشابهة بين قوة النفس وقوة الحرارة واضح غاية الوضوح .

.هي فاعلم اولاً: انحلال انجسد.

الثالث ان كل قام اليكوروس برمانيين حديثًا . وإنت لاريب بوالمدوك وهكذا لو النفس اغا هي مقضت اوطد

ج لوجب ان عدقٌ اسمهٔ حبیب ظننتهٔ حبیباً لك تجلهٔ علیه نفسك و من الحسوسات

ن افكار الانسان __في جنَّة بديعة ومكافحة الفرسان ان كانت النفس

نعة الذاكرة ونحن ذاكرة مجرَّد ناثبر عيدة لابرجع منها فان الغم يسيّر السفينة بما بولّده من الحرارة التي تستحيل الى حركة والطعام في الانسان يحترق فيولًا حرارة ايضًا تستحيل الى حرارة ايضًا تستحيل المنسان وينفعل حرارة ايضًا تستحيل الم قوة نفسية فيفتكر بها الانسان وينفعل ويريد . فكا ان الوقود يحرّك السفينة بما فيه من قوة الحرارة كذلك الطعام يحرّك الجسد ويمُخهُ العقل ولارادة بما فيه من القوة المادية . ولا يخامرك ريبٌ في هذا التمثيل فقد ثبت با لادلَّة القاطعة ان كل فكر يفتكرهُ الدماغ نتولًد منهُ حرارة لان الفكر يستحيل الى حرارة

ك . اذا ثبت دعواك بكون النفس قوة مادية كسائر القوات المادية فا لارج انك حالمت المشكل وابنت لنا كيف نخول الحركة الى شعور وإدراك . وإنما قلت الارج لانه لا مخفاك ال بعض جهابذة العلماء لا يسمّون بكون المجاذبية حركة لانها تفعل على كل الابعاد في وقت واحد وهي مع ذلك قوة ماديّة . ولكن شتّان بين الحق وبين ما تدّعيه . فانت تدّعيان القوة العصبية والقوة العاقلة في الطعام كان قوة حركة السفينة في الوقود . ولكن قل في ما الذي يدبر هذه القوة العصبية في الانسان فيستعلما تارةً و بهلها اخرى . فإن كنت يا هذا تسلّم بان قوة الوقود لا يمكنها أن تدبر السفينة من نفسها بل لا بدّ لها من ناخذاة النفس بديرها فلم لا تسلّم بان قوة الطعام وغيره لا تدبر سفينة الجسد من نفسها بل لا بدّ لها من ناخذاة النفس بديرها كيف شاء . وإما زعك أن الفكر يستحيل الى حرارة لان كل فكر تحدث معه الحرارة فناسد لجعله المعيّة عبن الذاتيّة . فا مخبل تحدث معه المحرة والوجل الصفرة والمحزن يُذرف له الدمع أفتقول أن المخبل استحال الى جرة والوجل الى صفرة والحزن الى ماء وملح

خامسًا . والادلَّة عديدة على ان قوى النفس ليست بقوَّى مادية . منها ان كل القوى المادية لقبل القياس إمَّا بالوزن او بالسرعة او بتاثيرها في الحواس وإما قوى النفس فلا نقاس بقياس ولا يتصوّر قبوها للقياس . فا لا يقبل القياس ليس كمَّا وما ليس كمَّا فعال ان يكون قوة مادية عنه ومنها انه اذا استحالت قوة مادية الى قوَّة اخرى بقي مقدارها وإحدًا . وإما قوى النفس فلا يصدق عليها ذلك لان الانسان قد يرى الشي علية فيضطرب منه اضطرابًا عقليًا عظيمًا يفضي الى اعال جسدية عنيفة يعلم ومانًا طويلاً . فعلى مذهبك يستحيل فيه النور الذي رأى به ذلك الشيء الى قوَّة عقلية والقوَّة العقلية الى قوة عضلية فتكون قوة النور الطفيفة قد استحالت الى قوة اعظم منها جدًّا وهو محال * ومنها ان النوى المادية كلها غير عاقلة فتفعل افعراً ولا نقصد عاية مًّا تفعله . وإما قوى النفس فعاقلة حرَّة مخفارة مطواعًا للدواعي المخارجية اسيرًا للبواعث القسريّة . فلا يفعل فعلاً من تلفاء ارادته ولا يفضّل امرًا من مطواعًا للدواعي المخارجية اسيرًا للبواعث القسريّة . فلا يفعل فعلاً من تلفاء ارادته ولا يفضّل امرًا من تلفاء اختياره بل انهُ كا لآلة نتغالب عليها القوات فالتي نغلب تديرها . ولكنَّ وجداني يشهد لي ووجلان تلفاء اختياره بل انهُ كا لآلة نتغالب عليها القوات فالتي نغلب تديرها . ولكنَّ وجداني يشهد لي ووجلان على احد يشهد له اني اذا فكَرت في امرين ووزنت منافعها وإضرارها فلي تمام الحرية ان اختاراً بها شنت

ولست على خطا على خطا فان الخو بجلو فانل

لانصح ع المادّة . ذ منازة عز

وغيرالد وحسبي م قال

زدت في

لابد وانتقالها به نقلة من مَ انجامدة الم آخر يخالد

غشام متو والاغشية يسير الص وقت مفر

غرضنا مر من تلقاء ن

صات هذا

ولست عبدًا للبواعث بل سيّد عليها . ولا يزعزع اساس وجداني هذا فلسفة في العالم الَّا البرهان القاطع على خطائو * هذا وقد ضمَّنت في ما ذكرت ردَّا وإفيًا على باقي ادلَّتك فلاحاجة الى اطالة الكلام . فان الخوض في هذه المسائل لهُ اوَّل ولكن ليس لهُ آخر . فحذ مني خلاصة القول واختر لنفسك ما يجلو فانك حرُّ بالخيار وإن انكرت ذلك

ان كانت النفس ليست بالدماغ ولا اعراضة تصدق عليها . وإن كانت اوصاف القوى المادية لا تصح على اوصافها ولا تُعلَّل بتلك القوى افعالها وقواها . فالنفس غير المادّة اذ لا شيء فيها من اوصاف المادّة . ذلك فضلاً عن ان وجدان كل انسان - اي علمة بنفسه و بما تدركه نفسة - يشهد بان نفسة منازة عن كل الاجسام والقوى المادية وإفعالها تصدر عن شيء غير ما له امتداد في جهة من الجهات وغير الدماغ وغير الجسد . وعلى ذلك فاني لم ازل اقول بان النفس جوهر بسيط مجرد عن المادّة وحسي ما نازلت به في هذا السجال فقد طال بنا المقال حتى اعياني الكلال واعترى المجاعة الملال قال الباحث فاسدت الجاعة المثناء وانصرفت تشي الهويناء فخرجتُ على خلاف ما ولجتُ ولكن زدت في المجد وليه أجد فيه شبعاً

—>0'∰O+—

حاسةالسمع

لابد لنا قبل الخوض في شرح السمع ووصف آليه من تهيد وجيز نبين فيه كيفية حدوث الاصوات وانتقالها بالموصلات المختلفة وفعل تلك الموصلات بها فنقول . الصوت اهتزاز في الاجسام المصوتة يمكن نقلة من مكان إلى آخر بالاجسام المجامدة والسائلة والهوائية الآان سرعنة وقوتة تكونان في الاجسام المجامدة السائلة الله من موصل الى المحدة الله تلقد من المحالة وفي السائلة الله مناه من الموائية . فاذا انتقلت هذه الاهتزازات من موصل الى آخر بحالفة في الكثافة ضعفت قوتها كشأن كل القوات المنتقلة ما لم يتوسط بين الجسم الهوائي والسائل غشائم متوسّر فانه يزيد قوتها ولاسيا اذا انصل به جسم جامد قصير ملامس للسائل من طرفيه السائل ولاغشية المتوسّرة اصلح الاجسام لنقل الاصوات في كل حال . والجسم المحاط بمادة تخالفة في الكثافة بسير الصوت فيه بقوة لانة يتنع تفرقة في الجسم المجاور . وللصوت درجات بحسب عدد الاهتزازات في بسير الصوت فيه بقوة لانة يتنع تفرقة في الجسم المجاور . وللصوت درجات بحسب عدد الاهتزازات في مضرضا من ذلك انة أذا صات جسم وكان بالقرب منة جسم آخر صوتة كصوته يصوت الوتر المنقور من ناتفاء نفسه . مثلاً اذا نُقر وتر عود وكان بالقرب منة عود آخر فيه وتر صوتة كصوته يصوت الوتر المنقور صات هذا ايضاً كالصوت الاوّل حتى اذا مُسلك الوتر الاوّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني مسموءً المتر المناق من ناتفاء نفسه . مثلاً اذا نُقر حسم تن اذا مُسلك الوتر الاوّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني مسموءً المات هذا ايضاً مات هذا ايضاً من ناتفاء نفسه . مثلاً اذا وقد من المات حتى اذا مُسلك الوتر الاوّل فانقطع صوتة بقي صوت الثاني مسموءً المنات هذا النفاء منه عود آخر فيه وتر صوته كلي عن الثاني مسموءً المنات هذا النفاء منه عود المنات عود المتوت الثاني مسموءً المنات عليا المنات علية المنات عديد المنات المنات عدد المنات عدد الناتي مسموءً الناتم المنات الم

پيخترق فيولد انسان وينفعل بد ويخخهٔ العقل لعة ان كل فكر

حالت المشكل بعض جهابذة مع ذالك قوة لعاقلة في الطعام لانسان فيستعلما ينفسها بل لابد فكر تحدث معه إنحزن يُذرَف له

وى المادية نقبل أنياس ولا يتصور للم يتصور المنها انداك لان لدية عنيفة بعلها ومنها ان القوى عاقلة حرّة مختارة ومنها النالقوى من عبدًا للضرورة يشهد لي ووجالن يشهد لي ووجالن اختاراتها شئت

وحده . ولا يصوت معهُ غيرهُ من الاوتار الله ما كان صوته كصوته اذا وُجِد. وكذا اذا عُلِقَت ساعنان دقًا قتان على حائط وكان رقًا صاها متساويبن طولًا وحُرّك رقًاص الواحدة ولم يحرّك رقّاص الثانية· لإيلبث طويلاً حتى يشرع يتحرَّك من نفسه مجاراةً لرقّاص الاولى . وإمثلة هذا كثيرة وإذ قد نقرَّر ذلك نتقدم الى وصف الاذن

الاذن آلة السمع كما أن العين آلة البصر وهي موَّلنة من اجزاء كثيرة هي الصيوان والصانح والغشاء الطيلي والعظيات الاربعة وبوق اوستاكيوس والتيه العظي وكوناه البيضية المستديرة والتيه الغشائي الذي فيه والسائل الذي في النيه الغشائي وحولة والاعصاب المنتشرة في النيه

> فالصيوان هو القسم الظاهر من الاذن وفيه غضون كثيرة كاترى في الشكل الاوّل وظيفته جع تموُّجات الصوت وإرسالها الى الصالح ومن ثمَّ الى الغشاء الطيلي وما لا يمكن جعة وعكسة من التموُّجات الواقعة عليه يؤثّر فيه بوقوعهِ عليها عموديًا وهو ينقلهُ الى داخل الاذن. الَّا ان الصيوات برمّته غيركبير الفائدة لانة يكن نزعة ويبقى السمع صحيعاً . والصاخ قناة ممتدة من الصيوان الى الغشاء الطبلي وفي الجزء الظاهر منهُ شعر وغدد شعرية وفي الجزء الفائر غدد صغيرة تشبه الفدد العرقية في البناء تفرز

مادَّة شمعية صفرات وربما كانت فائدة هذه المادَّة منع الهوام من الوصول الى الغشاءُ الطبلي. وفائدة الصاخ كلِّهِ نقل تموجات الصوت الى الطبلة اما بسير التموجات فيهِ اذا دخلته مستقيمة او بانعكاسها عن سطحه ثم سيرها فيهِ مستقيمة أو بارتجاجةِ بها وانتقال هذا الارتجاج في جوهره إلى الغشاء الطيلي. ولا يخني ان الصوت يقوى بسيره في الصانح كما يقوى اذا سار في غيره من الانابيب بسبب المواء المحصور فيه . ويُسمَّى الصيوات والصاخ عند

المشرحين بالاذن الظاهرة

والغشاء الطبلي غشا الليفي متين مرتكر في ميزاب عظي عند انتهاء الصاخ وفائدته نقل اهتزازات الصوت من الصالح الى العظمات المتصلة به وإلى التيه الآتي ذكرة وهو يقوي الصوت على حد ما نقدّم في التميد . والعظيات المشاس اليها اربعة وهي المطرقة والسندان والعظم العدسي والركاب. فالمطرقة عُظَّم له يد دقيقة متصلة بالطبلة وراس مدملك واقع على السندان. والسندان عُظَيم كالضرس تمته متصلة بالمطرقة واحدى شعبتيه متصلة بعُظيم دقيق جدًّا كاسطوانة قليلة الارتفاع يقال له العظم العدسي. والعظم العدسي متصل بالركاب والركاب عُظَيم كركاب السروج الافرنجية ويتصل من قاعدته بغشاء

الكوة البي بالحرفين رف c ين السند الىالكوةا

بالهواء فلا الاجسام الح مسموعا با غشاء الكو

وبوق

من الطبلة ا هواء الطبا حفظ المول والحرارة . اخرى لهذا الغشاء الط السمع بذاك

الشكل ا

الشكل٦

قطع الاذر الاسود حيم الذي بين

وإلتيه وهي الدهليز تدخل منها انبوب ملتف لااستطراق بغشاء وهي ا

قنوات اسط

الكوة البيضية . ويظهر شكل هذه العظيمات من النظر الى الشكل الثاني فان الخط المدلول عليه بالحرفين a a يَثّل المطرفة وللدلول عليه بالحرف b يثّل المطرفة وللدلول عليه بالحرف c المثّل المدلول عليه بالحرف c المثّل المدلول عليه بالحرف a المرفوت والمرسوم دائرة صغيرة بالحرف و السندان والمركاب عند اتصالها . وفائدة هذه العظيمات نقل اهتزازات الصوت من العشاء الطبلي الى الكوة البيضية المتصلة بها قاعدة الركاب . وبما ان هذه العظيمات منفصلة عن عظام الراس ومحاطة بالمواء فلا تنتقل الاهتزازات الى عظام الراس ولا نتبدّد في المواء بل تسير في هذه العظام كشأن كل الاجسام المحاطة بمادة تخالفها في الكثافة كما نقدًم في التهيد . غيرانه قد تفقد هذه العظام و يبقى الصوت



مسموعاً بانتقاله في هواء الطبلة الى عشاء الكوة المستديرة الآتي ذكرها وبوق اوستاكيوس قناة متصلة من الطبلة الى البلعوم وفائدته اتصال هواء الطبلة بالهواء الخارجي لاجل حفظ الموازنة بينها في الضغط والحرارة . وقال بعضهم بوظائف اخرى لهذا البوق منها انه يمنع توتر الغشاء الطبلي توتراً زائداً وتشويش السع بذلك والشكل الثالث صورة فطع الاذن البسرى فا لانبوب

الاسود حيث الحرف a الصاخ . والانبوب الذاني حيث الحرف ع بوق اوستاكيوس والخط الابيض الذي بين a و d هو قطع الغشاء الطبلي ويقال لمجوع هذه الاجزاء ما عدا الصاخ الاذن المتوسطة والتيه العظي تجاويف في باطن القسم المجري من العظم الصدغي ويقسمة المشرحون الى ثلاثة اقسام وفي الدهليز والقوقعة والقنوات الهلالية . فالدهليز التجويف المتوسط. وفي جداره الباطن جالة فخات ندخل منها فروع العصب السمعي وفي جداره الظاهر الكوة البيضية المسدودة بقاعدة الركاب والقوقعة النوب ملتف الذا حلى طولو فيقسمة الى شطرين البوب ملتف الذا حلز ونيا ولذاك سي قوقعة . وفي هذا الانبوب حاجز يمتد على طولو فيقسمة الى شطرين لا استطراق بينها اللا في ثقب صغير عند نهاية القوقعة . وفي القوقعة عدا ما ذُكر كنّ مستديرة مسدودة بغشاء وهي الكوة المستديرة التي توصل الصوت اذا فقدت العظيات كما نقدم . والقنوات الهلالية ثلاث فنوات السطوانية متقوسة وكلها مستطرقة الى الدهليز . هذه هي اجزاء التيه العظي والتيه الغشائي مقلة فنوات السطوانية متقوسة وكلها مستطرقة الى الدهليز . هذه هي اجزاء التيه العظي والتيه الغشائي مقلة

، ساعنا<u>ن</u> قًاص الثانية . نقرَّر ذلك

ماخ والغشاء غشائي الذي

ر ا فائدة الصاخ بها عن سطح

مكل ٢ سلة بالمطرقة سي . والعظم

عدته بغشاء

نقريبًا وقائم فيه وهو يتضمن سائلًا يُسمَّى بالليمنا الباطنة وبينه وبين التيه العظي سائل آخر يسمَّى الليمنا



الشكل غ

الشكل ٥

الظاهرة . وتظهر كل هذه الاجزاء من النظرالي الشكل الرابع والخامس فار 1 و2 و3 في الشكل الرابع تدل على القوقعة و 4 على الكوَّة المستديرة و 5 على الكوة البيضية و7 على الدهليز و10 و11 و12 على القنوات الهلالية. والشكل الخامس نفس الشكل الرابع ولكن مقطوع لكي يرى باطنة . ويقال لهذه الاجزاء الاذن الباطنة وهي العضو الجرهري من الاذن لان العصب السمع ينتشر فيها فينقل الصوت اليها من عظمات الطيلة وهوائها وعظام الخوذة فيتأثر بحسب الاصوات ويتز بعضها عن بعض.وفي التيه المذكور كتل صغيرة بلورية يظن انها نتاثر بالاصوات الخفيفة فتوشر بالاعصاب المجاورة لها

والخلاصة ان آلة السمع في الانسان مؤلّفة من الصيوات فالصاخ فالغشاء الطبلي فالعظيمات الاربعة فالكمّة البيضية والمستديرة فالتيه الذي فيه سائل وغشاء

شكلة كشكلونقريبًا ونتصل به فروع العصب السمعي. فاذا دخلت اهتزازات الصوت الصالح وقعت على الغشاء الطبلي فهزته فتنقل العظمات والهواء المحيط بها هذا الاهتزاز الى التيه فيصل الى السائل الذي فيه وهو يوصله الى فروع العصب السمعي بواسطة اهتزاز خيوط دقيقة فيه تُسمَّى خيوط مكس شلتز وبواسطة الكتل البلورية . وفي التيه نحو من ثلاثة آلاف وتراكتشفها كورتي تهتز بحسب الاصوات التي تدخل الاذن فكل صوت بهز واحدًا منها مجسب طبقته على ما نقدم في التهيد . هذا هو المراي العام في كيفية وصول الصوت الى اعصاب السمع

قال ٢٥٠ ميل صوت المد على بعد ٢ من الولاياد افغةً تعرّف

هو.وقال ا الصغيرة في طرف .وفي عنها ٢١٠ فيها الابرة جهات الك

الورق كطقه نكلم الانسار فهفه الضاح

اذا تع و من السلم على الحذاثة

٢٥٠ صفقة العبيب ان و فأنا نسمع للط وذالك يقتض

و ۱۰۰۰ قدم

Janes 4

الجلد اكنام

غرائب الموت

نةالًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

قال سِلْمَن : شمع صوت المدافع عن بعد ٢٥٠ ميل بوضع الاذن على الارض . وقبل سُمع صوت المدافع في حرب جنَّه من مدينة د رَسْدن على بعد ٩٢ ميلًا. وفي فارفكس بولاية ڤرجينيا من الولايات المحدة مكان بردُّ صدى عشرين نَهُةُ نَعْزُفُ بِالْفُلُوتُ وَلَكُنَّهُ بِغَيْرِ عَلَوْ بِعَضْهَا عَمَّا هو. وقال السَّرُ جُن هرشل تسمع تكة الساعة الصغيرة في كنيسة ابي بانكليترا من طرف الى طرفٍ. وفي أَبْل أَثْ وَيْت بأرماسا * من الداخل عملها ١٦ اقدام وعرضها ١٢ قدمًا فاذا وقعت فيها الابرة سُمع صوت مصادمتها الماء. وفي بعض جهات الكولوسيوم بلندئ يُسمَع صوت تزيق الورق كطقطقة البَرَد من تكرير الصدى لة وإذا نكلم الانسان فيوكلة رُدت عليهِ متمالية كانها فهفهة الضاحك

اذا تعبت المُحلة كان صوب دُنْدَنتها على و من السلم وإما اذا ذهبت تجني فيكون صوتها على ا وإذا أمسكت ذبابة الخيل صفَّقت جناحيها ٥٠٠ صفقةً في الثانية والنحلة ١٩٠ صفقةً . ومن العبيب أن قوَّةً قلية تحرَّك مقدارًا عظيًا من المواء فأنًا نسمع للطائر صوتًا وإضًّا عن علو ٥٠٠ قدم وذاك يقتضي اله تحريك كرة من الهواء قطرها ١٤٠٠٠ قدم وثقل هوائها آكثر من ١٤٠٠٠

والحيوانات العج اصوات مختصة بها كاختصاص الصيل بنوع الغرس والنهيق بنوع الحار والمواء بالمر وهلمَّ جرًّا. والغرق في اصواعها مسبب عن تركيب حناجرها تركيبا خاصابها ولاسماعي شكل واتساع المنفرين وباقي المسالك التي عرُّ المواه فيها. وقد امتاز المرُّ من بين ذوات الله ي بكون الوترين الصحيحين والكاذبين متساويين فيوتقريبا ولذلك تجد نغات كثيرة في مواته شيهة بنغات البشر وللطيور حنجرتان علوبة ومفلية موضوعة في اسفل القصبة عند شعبتي الرثة وهذه الثانية في التي تصوّت . فلا يصوت من الطير ما كان بدونها . والحشرات تصوّت بطرق شتى فبعضها يصوت بالفرع وبمضها بصك اعضائه الفرنية احدها على الآخر كالمجندب ويعضها بتصفيق جناحيه بسرعة كالبعوض. وزعم بعضهم أن اصوات الحشرات تحدث عن مرور الهواء من فوهات المبالك الهوائية فيها فتصوت

السمع في الحيوانات اعم اما الحيوانات العجم فالزوو فيت ابسطها تعوزها حاسة السمع على ما يظهر . والحشرات لا تعرف الات السمع فيها والظاهرانها تسمع بعض السمع . والحيوا نات الرخوة آلة السمع فيها زقٌّ مملون سائلًا مفروشة فيه الياف العصب السمعي . أو زق ملوع ماء والعصب السبعي متصل يجسم حجري فيه . ولذلك لا تقدر هذه الحيوانات على الشعور بالنغات الموسيقية وإنما تميز صوتا غير موسيقي من أخر موسيقي او تميز كيفيتها بعض التمييز والمظنون ان آلة السمع في هذه الحيوانات بمناية القنوات الهلالية في غيرها. والزحافات والافاعي تبتدي الاذن فيها بالغشاء الطبليّ وتزيد القوقعة فيها على ما في الحيوانات الرخوة . والمحيوانات الباقية يزيد تركيب الاذن فيها كمالاً وإنقانًا بقدر علوها في مرانب المخلق حتى يبلغ غاية الكال والانقان في الانسان

نج وقعت على

ئلالذيفيه

از و بواسطة

، التي تدخل

العام في كيفية

يستى الليفا

تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وكان بعد وفاة تعومان قد استولى على سربر عبلام ملك يقال له امّانلدس فآلى على نفسه ان يقهر اشور بانيبال وجرّد جيشًا كثيفًا وسار به يعيث في المالك الاشورية وانخذ له معقلاً في الجبال التي بحيال سوزا شحنه بالذخائر والعدد ففار اليه اشور بانيبال بجرٌ ورآء وجيشًا من نخب قومه وسار في البلاد لا يرُ بدينة من مدائن عيلام الا اذاقها البلاء واعل فيها السيف والنارحتي دخل مدينة شوشن وزحف منها الى سوزا فدخلها ووضع السيف في اهلها وغادر فيها جاعةً من قومه ثم مضى يطلب امّانلدس حتى انتهى الى بانون فلم يظفر به فخرّب المدينة ثم انقلب من هناك فانشى على سوزا واستحوذ على ما فيها من الكنوز والذخائر وهدم الهيكل الذي بها وكان كعبة للعيلاميين بحجُون المهكل سنة ونقل ما فيه من الاصنام الى نينوى وهو اوّل خبر وقع فيه ذكر معبودات العيلاميين في تمان خلامه

ولًا فرغ اشور بانيبال من امر العيلاميين صوّب عزيته نحو عرب الحجاز لما رأى من امتلاد ملكم وتبسَّطهم في افطار العربية وكانوا قد استولوا على نجد وجبل شمر والجوف وبادية الشام والعراق فكانت بينه وبينهم حرب عوان اضرمها عليهم مدة ثلاث سنين متوالية فاستولى على الحبرة والعراق باسره وانقض على مدائن الشام فاستفتحها واستحوذ على ما يليها من شما لي العربية وزحف من هناك الى نجد فادخلها في طاعنه ثم سار في طلب هُويتع ملك الحجاز وكان في مدينة يثرب فحاصره فيها زمانًا الى ان ضايقه اشدً المضايفة وسدً عليه منافذ النجاة فاستأمن اليوفامنة ودخل المدينة بالسلم ثم طلب منه اثنين من قواده فلما حضرا بين يديه امرجها فسيخت جلودها وها حيًان ثمام وفسلوها وانصرف قافلاً الى نينوى

واستةر اشور بانيبال بعد ذلك في نينوى وقد كلَّ من كثرة الغارات والمعارك وانصرف الى النظر في توثيق امر الملك وتوفير اسباب الدعة والثروة في رعيته واخرج الذهب الذي غنمة في مغازيه فابتنى به مباني من جلنها قصر جعلة مستودّعًا للصحف والسجلات وشحنه بالآجر المسطرة عليه تواريخ الاشوريبن وائم القصر الذي شرع فيه سنحاريب جدَّه . ثم توفي سنة ٢٤٧ وكانت مدة ملكه احدى وعشر بن سنة فتولى مكانة اشور ديليلي الثالث ابنة المعروف عند اليونان بخنيلادان ولما اتصل خبر وفاته بفراورتس ملك مادي اغننم تلك الفرصة فجهّز جنوده وسار الى فارس وكانت في حوزة الاشوريبن فاجلاه عنها واخرج من كان منهم في المصانع والقلاع واستولى على

البلاد فاشة والذخائر ا اسلافو فالد

ننالاً شديدً وتُتِل فراور مناخبارهِ م

وبعد سربر الملكة لانجُصى وفي اشهرًا حتى ب امرهِ فيها ما النتر ولاكر

اخذها وإسر البلاد . وكا عاود الكرّة البلاد عسف

واطلق يدهُ

قد اسا اشور في طاء فنولى الامر با باحراق السج رؤساء الامّة فيوسربر الملة

ملكه بهض

la de YEr

البلاد فاشتد ساعد وقويت شوكته ومذ ذلك شرع في تعزيز نجدته وتكثير عديد وتوفير الاسلحة والذخائر الى انكانت سنة و ٦٢ فحد ثنه نفسه ان بزحف على نينوى اقتدا عا فعل ارباش احد اسلافه فالله و فرزل عليها فبرز اليه اشور ديليلي والتنى انجيشان في مضيق جبل فاقتتلا نتالا شديدًا كانت العافية فيه لاشور فانهزم جيش الماديين ونتبعهم الاشوريون فمز قوهم كل ممزق وفيل فراورتس ملكهم ومات اشور ديليلي سنة ١٦٥ بعد ان ملك اثنتين وعشرين سنة ولم يقع الينا من اخباره غير ما ذكر

وبعد وفاة اشور ديليلي افضت نوبة الملك الى اساراقس وهو آخر ملوكم فاكاد يستقر على مربر الملكة حتى عادت جبوش مادي وفي نجديها كتائب الكلدان فانقضت على نينوى في عدد لائحصى وفي مقدمتهم كياقصر ملك مادي على ما قدّمناه في الكلام على نينوى فلبثوا حول اسوارها المهرًا حتى بلغ الجهد من الاشوريين واعياهم الدفاع عن المدينة فدخلها كياقصر عنوة وكان من المره فيها ما ذكر هناك. وفي رواية انه بينا هم بدخول المدينة اذ وفدت عليه الرسل من قومه بان النتر والاكراد قد اغاروا على بلاده وانبثوا فيها من كل اوب يفتلون وينهبون فاعجلة ذلك عن الخدها واسرع الاوبة الى ارضه فاقام فيها يفاتل نحوا من تسع عشرة سنة حتى دفع الثاثرين وإطأنت البلاد ، وكانت نينوى في تضاعيف ذلك لا تزداد الا وهنا وهرما فلما فرغ كياقصر من نوبة النثر عاود الكرّة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان ينسفها من أسسها ويدكما دكة لا نقوم بعدها ليكفي عاود الكرّة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان ينسفها من أسسها ويدكما دكة لا نقوم بعدها ليكفي البلاد عسف الاشوريين واستطالتهم فا تمادى امر حصاره لها حتى خرّت بين يديه فدخلها بجبوشه واطلق بده فيها بالفتل والسبي واكريق والهدم حتى اعادها فاعًا صفصةًا

ذكر الدولة البابلية الثانية

قد اسلفنا ما كان من امر بعليزيس واستيلاته على البلاد الاشورية بعد تدميره ليندى ولبثت المور في طاعنه الى ارت توفي سنة ١٨٤٧على ما مرّ في موضعه بعدما ملك احدى واربعين سنة تولى الامر بعده رجل من سلالة الملك يقال له نهونص وكان من امره انه اول ما تولى الملك امر باحراق السجلات والكتابات المحفوظة ليحمو ذكر كل من ملك قبله من الاجانب على بابل ونقدم الى روسا الامة ان يبدأ والمتنابات المحفوظة ليحمو ذكر كل من ملك قبله من الاجانب على بابل ونقدم الى روسا الامة ان يبدأ والم بنار في المدى وقي المنة الاولى من في سربر الملك وكان ذلك في الموم السادس من تأسيس رومية ام المدائن. وفي السنة الاولى من ملكم ين من نقلت فلاسر الرابع وحرر المورمن قبضة الكلدان بعد قتال دام بين الفريغين الى سنة ملكم ينهض نقلت فلاسر الرابع وحرر المورمن قبضة الكلدان بعد قتال دام بين الفريغين الى سنة ملكم عالى ما نقدم الكلام عليه وبعد وفاة نبونص هذا خلفة على الملك ابنة نادبوس ثم عقبة ثلاثة

على نفسة ان ك في الجبال ب نخب قومة من قومة ثم يد فانتني على ميين بحبون ميلاميين في

> من امتداد بادبة الشام يعلى انحيرة ريبة وزحف مدينة يثرب امتة ودخل اوها حيان

نصرف الى ذي غنمة في برّ المسطرة كانت مدة بخيلادان إلى فارس

الستولى على

ملوك افنول ايامهم بالمعارك والفتن وراح كالهم شهيدًا وكانت مدة ملكهم جيعًا كما قيَّده بطليمس اليوناني اثنتي عشرة سنةً

وكانت اشور في هذه المدة كلها نتربص بهزة التغلّص من عسف الكلدان الى ان قام صاريوكين على سربر اشور في ش على دوريافين واخذها واسنتيع اكثر بلاد الكلدان فلبنت مذ ذاك تحت طاعة الاشوريين، وملك بعد صاريوكين سخاريب وبعد اسرحدون ثم اشور بانيبال ثم اشور ديليلي وبابل في هذه البرهة كلها لا تزداد الأذلا ومهانة . وفي ايام اشور ديليلي انتشراقهام من البربر في المبلاد الكلدانية واكثر وافيها من العبث والنساد فارسل اشور ديليلي رجلًا مون قبله يقال له نهو بولوس وجهزه بانجند والاسلحة وامره بنتاهم ودفعهم وقلد الامر على بابل فازال حكمها في بدي الى ان توفيها من طاعة الاشوريين ثم تزلّف الى كيافصر ملك مادي فشدً ازره وحالفه ثم عقد المختنصر بن نبو بولصر على ابنته فتوقّف بينها عقدة الولاة وفي اثناء ذلك جهز الفريقان على نينوى كما نقدم خبره الى ان اشتغل كيافصر بامر التدر وتراجع عون نينوى فسار نبو بولصر بن يقي من انجيش حول اسوارها وقصد الفتوح بامر التدر وتراجع عون نينوى فسار نبو بولصر بن يقي من انجيش حول اسوارها وقصد الفتوح بامر التدر وتراجع عون نينوى فسار نبو بولصر بن يقي من انجيش حول اسوارها وقصد الفتوح الاشورية من مالك الكلفان وغيرها فيعل يتملك منها حتى ادخاها في حورته ولم بيق في يد اسارافس الاشورية من مالك الكلفان وغيرها فيعل يتملك منها حتى ادخاها في حورته ولم بيق في يد اسارافس الأشورية من مالك الكلفان وغيرها فيعل يتملك منها حتى ادخاها في حورته ولم بيق في يد اسارافس

اكحراثة

بقلم جناب المعلم داود شلي الصليبي

الحراثة اول صناعة واشرف بضاعة وعليها يتوقف ثقدم الام وارنقاقُ ها في معارج التروة والعمران ويتلوها في ذلك تربية المواشي ثم التجارة، وقد قيل من جمع بين الزرع والضرع والتجارة فقد استخرج التبر من المحجارة. وفي ما نقدم في المقتطف عن الفلاحة والزراعة والسماد والسرقين كياويًّا وصناعيًّا المال التعد تفي بمراد العامل النشيط ولمن المعلوم ان الصناعة فتقوَّى ونتقدَّم بالمواظبة والاستمرار على العل فالكلام فيها لا يفيد بلا على ولا يتمُّ على بلا عامل حازم وفي الكلام الآتي فوائد استفدتها بالملاحظة والتجربة استخصُّ بها ابناء الوطن المحبوب حثًا على العل في الارض وننشيطًا لهم فافول

كثيرون من المزارعين في بلادنا المعروفين بالشركاء في حالة الفقر الله فع . وما حصل لم ذلك الآمن اوهام م الباطلة . فيوسوس البهم شيطان الكسل ويقول ما لكم وللعل في الارض وفي ليست لكم ملكًا فيحصد جنى اتعابكم صاحب الملك. فيعيرونه أذن الاصغاء ويهلون الارض التي تحت عناية بدهم

الرخوة فلا نين فيستغلُّ ثِي البستان غرشًا نخسار

عربها حسار الدانية وعدم امانته النواني والكك الموت وصر نتقر ويد الوقت والدال

يعل في الارف والايام المطر ما الاملاد هذه البلاد في نشاطًا وإمانه هي وإرباجها ا سورية فعلى

المورية على النشية الرض الاقيمة الرف الاقيمة المادة الماد

الفلاحون به ومًا يقوّي عز والغرش الذ هذا مة

السكة وعزة

الرخوة فلا بغيمون بالعمل فيها كما ينبني ولا يدرون انهم هم الخاسرون اعرف فلاَّحاً تولى العمل في بستان ين فيستغلَّ منه الآن نحو عشرة ارطال وتُقوَّم عليه علَّنه من ربَّ الكرم بنحو عشرة غروش . وكان سلفه في البستان المذكور يعتني به اكثر منه فكان يجنني منه خسة اضعاف الغاة المحالية ويقوم عليه بنحو ٤ غرشًا فضارة رب الملك من عدم الاعتناء بارضه تكون نحو ٢٠ غرشًا وخسارة المزارع (الشريك) نحق على عُرشًا فقسارة رب الملك من عدم الاعتناء بارضه تكون نحو ٢٠ غرشًا وخسارة المزارع (الشريك) نحق وعدم اما نتو وما كانت الارض لتعطي غلّنها الالشيط المكب على العمل فيها فلينبذ الفلاً حورت عنهم التواني والكسل ويصرفوا هم الى العمل في ما بُسِطت ايديم عليه ويغتنموا الفرص لذلك لان من اضاع الوقت وصرفة بالبطالة والتفاعد حُطَّ الى دركات العوز والفر و فقد قال سليان الحكيم يد الكسلان الوقت وصرفة بالبطالة والتفاعد حُطَّ الى دركات العوز والفر و فقد قال سليان الحكيم يد الكسلان وإني اعرف رجاً في لبنان باسم عبد الله منها على الصلاحة و يسكف و يعل السلال في الايا المخلوق وحيفا توفي المالاك فكان مزارعا عند بعض ذوي الاملاك فكان والإيام المطرة وحيفا توفي ترك املاكا قيمنها نحو الفي ليرة وما حصل ذلك الا بكد واحراز وقته والايا المناذ المناذ المالاك قيمنها نحو الفي ليرة وما حصل ذلك الا بكد واحراز وقته

ما الاملاك الآلاجندا المحاصلات والاغلال وإن الغلة الآعل يد الفلاح الشيط. اما المزارعون في هذه البلاد قائم على الغالب قليلو النشاط والدُّرْبة. وفوق ذلك بقيم عليم ارباب الاملاك نظارًا اقل منم لنفاطًا وإمانة وما يكونون قد ولوا على املاكم الآماحةًا بعد ساحق . فلا عضي وقت طويل الآوت بن الفاط الإيلام المالية وما يكونون قد ولوا على الملاكم الآماحةًا بعد ساحق . فلا عضي وقت طويل الآوت من ولا بنان وباقي سورية فعلى البافين من ارباب الاملاك أن يتلاقوا الحال و يتفقد وا املاكم التي تحت عناية المزارعين ابروا النشيط منم ويجيزوة . كان والدي شريكًا عند امير من آل شهاب فاستلم من الامير قطعة المن الاقيمة لها واخذ بعل فيها و يغرسها بنشاط . فاعجب ذلك الامير واجازة فكان ذلك باعثًا لازدياده نشاطًا ولاقتداء الغير به ، وللغيرة قوة سرية تعل في الجنان فتحرك صاحبة الى العمل بالشبه فاذا كان فلاح نشيط حازم في قرية كني ليكون مثالاً حسنًا لاهل قريته . كانت الاراضي في اعالى لبنان فرع حنطة فقط ومن بضع سنين ابتداً البعض يعزق ارضة و يزرعها سنة بطاطا واللوبياء مقادير وافرة . الفلاحون به . والآن قد تحسّنت الارض فصار يحصل من القم والبطاطا واللوبياء مقادير وافرة . ولا يقوي عزية الفلاحين و ينشطم في العمل ما خلاا كوائر الاجتاعات والمذاكرات والخطب الزراعية والغرش الذي يُصرف في هذا السبيل يعود دينارًا

هذا وقد نقدًم في المنتطف مجلد ٢ صفحة ١٧ مقالة نفيسة في كيفية الحراثة وتكرارها وعمّها وطول السكة وعزق الارض وغير ذلك مّا لوعل به الفلاّح لاستغنى . وقد جريت في كرم لي وفي فلاحنه على

مس اليوناني

م صاريوكين أ ذاك تحث إشور دبليلي فيله يفال له حكمها في بدء ابنته فتوثّقت فل كهاقصر إداسارافس

> روة والعمران ة فقد استخرج يصناعبًّا اثمار مرار على العمل عها بالملاحظة عها بالملاحظة

بع) سا

صل لهم ذلك هي ليست لكم ت عناية بدهم حسب ارشاد المنتطف فسدته بروث الخيل وكناسة البيوت والازقة وعند الحراثة كارث يتبع المحراث فاعل بيده معول لتنعيم التراب واستئصال الاعشاب فصارت غلة الكرم خمسة امثالها من ذي قبل. وربحتُ عشرة امثال ما خسرت عليه وجريت في قضيه على هذه القاعدة الاتية ، ازبر (اي اقطع حتى الايبقى للمقطوع اثر) الراجع والراضع (النابت في جذر الجفنة وساقها) والصاعد عموديًّا. وإقلم السابل المستقيم بحيث لا يبقى فيه اقل من اربع عقد ولا اكثر من ثمان م

فالحاصل مًا نقدًم ان النمر براس المحراث والخصب في انامل الانسان لانها الاصل في مذه الصناعة وإذ ذاك أ فلا نعجب حيا نرى صناعها متفاعد بن عن انقانها بخلاف صنّاع باقي الحرف الني هي دونها . فلوائقنوها وعاملوها كالجق لها لاثرتهم واغتنهم ولاسيا اذا كانوا كاللبنانيين الذين يدفعون عن املاكم ما لا محدودًا علّت ام لم نفل . اخبرني عالم السكوتلاندي قال ان الارض في بلاده فيرة (غير مخصة) ومع ذلك قبمة ما محصل من غلة الفلان سنويًا نيف وتسعون ليرة بسبب عناية الفلاحين . وقال لواتي اسكوتلاندي لبنان وإراد ان يستأجر ارضًا للزم ان ياخذها اولًا على خمس سنين بدون ان يدفع عنها غرشًا وإحدًا ذلك عوضًا عن عرفها وتنقينها من المحبارة والحصى وبعد ئذ يستأجرها بقيمة باهظة . ومًا يؤيّد هذا هو انه اني رجل انكليزي بحوارا (قرية بلبنان) واستلم نحو فدان من الارض وعزفة بالادنا من عشرة فذا دين من الارض المجيدة ، وعلى نحو ذلك اعرف قطعة ارض صغيرة من املاك بلادنا من عشرة فذا دين من الارض المجيدة ، وعلى نحو ذلك اعرف قطعة ارض صغيرة من املاك دير مار يوحنا الشوير محصل منها سنويا ست وثلثون ليرة مع مخس محصولاتها في المجبل ولو زُرعت دير مار يوحنا الشوير محصل منها سنويا ست وثلثون ليرة مع مخس محصولاتها في المجبل ولو زُرعت دير مار يوحنا الشوير من عشرة امداد . فالست والثلاثون ليرة تحصل من العمل فلو رُرعت على النفط الدارج ما علّت ثلثة امداد . فالست والثلاثون ليرة تحصل من العمل

هذا وليعلم ابناه الوطن ان اول فلاح هو اوَّل انسان فيشرفوا هذه الصناعة ويتشرفوا مِها فترفعهم منحضيضالفقر والمسكنة الىذروة السعادة والرفاهية وليعلموا ان الفقر جزاء عادلٌ للكسلان. ولاعيش بالرفاهة الآماكان مسقبًّا بعرق انجبين. ولاعيش الدَّمنة

حفظ البيض من الفساد

ابانت احدى الجرائد الجرمانية ان زيت بزر الكتان من افضل ما يُحفظ به البيض من النساد بنام على الامتحان الآني: دُهنت عشر بيضات بزيت بزر الكتان وعشر اخرى بزيت بزر الخشخاش وعشر اخرى لم تدهن بشيء ووُزنت كل بيضة وحدها ووُضعت الثلاثون على الرمل متفرقة بجيث لا تماس الواحدة الاخرى . ثم افتُقدت بعد ستة اشهر ووُزنت ثانية فاذا بغير المدهونة قد نقصت في هذه المدة من وزنها ولما كُسرت ظهر انها فاسدة وناقصة نحو نصف جرمها . والمدهونة بزيت

بزرا^{ایخشخ}اش والمدهونة بز وجیدة الطعم

حفظ

آلة لضغط الب بدون ان يعثه الانكليز فراج

هذا تركي حرارة الهواء 1

رطوبة راد غير قابل ماد دهنية سليلوس البومن غيرقا دكسترين

الومنة اللذور رماد قابلالذورا مواد مستخرجة زر الخشخاش نقصت في هذه المدة اربعة ونصفًا في المئة من وزنها وكسرت فلم توجد فاسدة ولا ناقصة. والمدهونة بزيت بزر الكتان نقصت في هذه المدة ٢ في المئة من وزنها فقط وكسرت فاذا بها ملآنة وجيدة الطعم كانها من بيض امس

حفظ البطاطا * قالت جريدة سن فرنسيسكو النجارية انه قد اختُرعت في تلك البلاد الله فعظ البطاطا وحفظها من الفساد بحيث يمكن الذهاب بها الى كل الاقاليم وبقاتُوها مدة طويلة بدون ان يعتريها الفساد او تخسر طعما الطبيعي ، وقد أُرسل من البطاطا المعالجة كذلك الى بلاد الانكليز فراجت سوقها وكانت ارباحها كثيرة

تحليل الشعير والارز والذرة

هذا تركيب الشعير والارز والذرة حسب تحليل الدكتور بلَّرْ بعد تجنيف حبوبها على درجة حرارة الهواء الاعنيادية وعلى درجة ٢٥٧ °ف

الذرة		الارز		الشعير		
درجة	درجة الهوا	درجة	درجة الهوا	درجة	درجةالهوا	
۲۵۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	- 100
hot all	12,71	• 117.	1501	(1)	11,1	رطوبة
YFTY	75 79	1021	YE'AA	75.10	02 · Y	lai
17.	. 66	* 40	19	126	18.7	رماد غير قابل الذوبان
7.0	1733	. 4.	· YA	6. Y		العاد دهنية
E'Ar	219	· AY	. 177	1,W	Y 17	سليلوس
9 90	75°1	1.1.1	1 YA	12 11		البومن غيرقابل الذوبان
71.	٧٢٠.	1 1	1111	1 97		دکسترین
109	171	آثار	آثار	r'YI	7427	
117	1 AY	. 527	. 1	F .0	TYY	الومن قابل الذوبان ل روء-
1771	110	. 01	. 20	1/20	1 177	
110	1 25	.*15	,*11	TYI	10.	
125	11	1	111	1	70.00	- I

يتبع المحراث ردي قبل. ي اقطع حتى ي اقطع السابل

الحرف التي هذه الحرف التي بد فعون الملادم فقيرة الملاحين. المالاحين المرف وعزقة الملاحق ولو زُرِعَت

يتشرفوا بها للكسلان.

من الفساد را^{اخشخ}اش فرقة بحبث نقصت في

هونة بزيت

الامهال خير من الاهال

بقلم جناب يهودا افندي كوهن

رأيتُ من ردَم على المسألة المدرجة في المتنطف الاغر صحيفة ٢٧٦ في الجزّ العاشر من السنة المثانة منه ربيًا يقرب من الدحض فسكتُ اذ ذاك ولكن لم يكن سكوني سكوت المرتضي او الفاتر المهة في السعي الى جواب يفنعكم. كلاً . بل صمتُّ صمت الباحث لعلي اقف على شيءٌ من هذا القبيل فيكون سندًا لي اعتبد عليه عند الرد ولحسن الحظ قد ساعدتني الصدف فعثرت اخيرًا على نبذة في هذا المحضوع في صحيفة ١٥٠ من كتاب البارع الدكتورشاكر افندي الخوري المعروف "بقفة الراغب في صحف المتزوج وزواج العازب". وبا انها مع ما فيها من الشواهد والاسناد كافية للافناع فاقتصرت عليها وفي قد تحقق ان المرأة تعلق علوقين بينها في الغالب ثمانية ابام فانه شوهد ان احدى النساء ولدت في الله المواحدة نسيلين متقاربين . وقد شوهد ايضًا نسائه انقبن نسيلين بين الاوًل والمثاني نحواربعة النهر وفي المناف المرأة فلا مرحم مزدوج وبعد مدة من السنين توفيت فقد اختلف النسيولوجيون في هذه المسألة الله المرأة فلا رحم مزدوج وبعد مدة من السنين توفيت المرأة فبواسطة تشريح جنتها حتى فكرة ، وإمرأة اخرى ولدت في ٢٠ نيسان سنة ١٤٤٨ ولدّا ذكرًا كاملًا وقي وقته ومولّد هذه المرأة وخرى ولدت في ٢٠ نيسان سنة ١٤٨٨ ولدّا ذكرًا كاملًا عندما ولدت الولد الاوًل كان الثاني في نصف وقته . فقد تج مًا ذُكر ان المرأة تلد ولادنين بينها شهران عندما ولدت الولد الاوًل كان الثاني في نصف وقته . فقد تج مًا ذُكر ان المرأة تلد ولادنين بينها شهران فاكثر خلافًا لما انكرته بعض الاحراء وكفى بما ذكر اسنادًا

(المقتطف) * لم يزل جوابنا في محلو لان هذه الحوادث من الخوارق (اي الامور التي تخرق العادة) التي لم يجمع الاطبًا * على سببها اولم يعرفوا سببها بالتحقيق

بلغنا ورود خبر مصيبة اصابت نصارى الخيام في مرج عيون وفي انه منذ عشرين يوماً عُرض عليم للبيع لحم خنزير برّي فاشتر وا و كلوا اذ ظهر ذاك اللم جيدًا ولم يرّ مدة حتى ظهر مرض خبيث في كل من آكل من هذا اللم ولاسيا الذين آكلوا منه نيئًا وعدد المصابين الى الآن ٢٢٥ نفسًا و آلام المرض شديدة وعلامانه تدل على الخطر . فليحترس كل انسان من آكل لحم الخنازير ما لم يطبخ جيدًا ، وهذا المرض ظهر في بلاد بروسيا سنة ١٨٦٠ واشتد هنالك من كثرة استعال هذا النوع من اللم وبندر وجوده في بقية العالم (واسم هذا المرض تريخينوسس)

(1) لذكان تعليل الكتاب لا يسعنا نشرهُ هنا فعلى الفارى عمراجعته في الكتاب نفسه

حُالِق الذ الاكتساب من مرض يضطر الاطباء وثمنًا ل مرالليا لي حتى ساعات ولكن

والالعاب الباه حق لا يشعروا بهارهم يتثآبون, باخذهم من التة فراش الأرق, فراب فان اك

في شرخ الشباد ومن جلة الهضم ومن الاد الحاسة منهوك ا انتجاحياً نا من ك

اولاً. على ثانيًا . الا

ثالثًا . لا: الاعال العقلية

رابعًا . نو ذلك كثيرًا وإلم

المحلد اكخامس

تاثيرالسهر في البشر

عُلُق النهار للعل والليل للراحة ولكن من الناس مَنْ لا يعبأ براحة جسده اما طعاً بزيادة الاكتساب من الاعال او حرصاً على الانهاك بالملاهي او لغير ذلك من الاسباب فلا يلبث ان يقع ب مرض يضطرهُ الى ترك العمل واجنناب الملاهي والمسرات فضلاً عن الاسائر المالية التي يتكبدها اجرة الطباء وتمناً للعلاجات. وقد يزيد حرص البعض على السهر اتباعاً لقول القائل ومن طلب العلى عمر الليالي حتى اذا بادرهم النعاس ابتدروهُ بالمنبهات كالشاي والتبغ وما اشبه فيكسبون ساعة ليخسروا ساعات. ولكن مها كانت خسارة مولاء فانها طفيفة بالنسبة الى خسارة الذين يجبون لياليهم بالملاهي والالعاب الباطلة كلعب الورق والطاولة وما اشبه قائ من شأن هذه الالعاب ان تلبي اللاعبين بها حق لا يشعروا الأوقد مضت حصة كبيرة من الوقت. بل قد يصبحون لاعبين وهم لا يدرون فيقضون عهارهم يتذابون ويقطون وإذا تركوا اللعب قبل الصباج وناموا شيئاً من الليل لا يرتاحون في نومم لما باخذهم من التفكر في الالعاب الني تركوها بل قد يشغلم التفكر بها نياماً كما اشغلم قياماً فيتقلبون على باخذه من التفكر في الالعاب الني تركوها بل قد يشغلم التفكر بها نياماً كما اشغلم قياماً فيتقلبون على فراش الأرق والكدر هذا فضادً عن ان الانوار المستخدمة ليلاً لا بد من ان تضراً بالبصر وشاهد ذلك فريب فان اكثر طلبة العلم في بلادنا امست ابصاره حاسرة وصاروا مضطربن الى لبس العوينات وهم في شرب فان اكثر طلبة العلم في بلادنا امست ابصاره حاسرة وصاروا مضطربن الى لبس العوينات وهم في شرب فان اكثر طلبة العلم في بلادنا امست ابصاره حاسرة وصاروا مضطربن الى لبس العوينات وهم في شرب في شرب الشباب

ومن جلة اضرار السهر ان الانسان اذا سهر طويالاً جاع غالبًا ثم اذا آكل ونام لم يسلم من سوء الفضم ومن الاحلام المريحة التي تبدل راحة المنام بالتعب والسهر الطويل بجعل الانسان جبانًا عديم الحاسة منهوك الغوى وقد يبليه بالجنون والضجر والصداع والهزال والاغام الذي يصيب بعض النساء سخ احبانًا من كثرة السهر. ومن شاء الجري بموجب قوانين الصحة فعليه بحفظ الفواعد الآتية وهي اولاً على النساء ان ينمن اكثر من الرجال ولو قليالاً والمرضعات منهن يلزم لهن نوم اكثر ثانبًا . الانسان بحناج ان ينام في الصيف اكثر مًا في الشتاء

ثالثًا . لا يجوز النوم عقيب الأكل ولا بدّ من تاخيره عن الأكل ولوساعةً اوساعلين . واصحاب الاعال العقلية محناجون الى النوم اكثر من غيرهم

رابعاً. نوم سبع ساعات او ثماني يكفي الانسان بوجه الاجال على ان الاطفال يلزمهم آكثر من ذلك كثيرًا والشيوخ ربما أكتفوا باقل

(شاهین مکاریوس)

من السنة والفائر الهمة أين فيكون المنقوضة المناور الم

رِ التي تخرق

بينهما شهران

، بومًا عُرض رض خبيث ٢ نفسًا وَاللم يطبخ جيدًا.

ن اللحم وبندر بوعية)

طبعة اولى

TV

الحلد الخامس

شوائب البصر والعوينات

بقلم جناب مراد افندي بارودي الصيدلي

اننا نرى المرتبات بارتسام صورها على شبكية العين . وإلعين اذا خلت من علةٍ طبيعية او عرضة نقوم بوظيفتها فترى الاشباج القريبة منها والبعيدة عنها حسب الناموس الموضوع لها وإما اذا اعتراها علة من العلل ينتقض الحكم المذكور فتعجز تارةً عن روَّية الاشباج القريبة وطورًا يتعذَّر عليها نظر الاشباج البعيدة. وقد بنتقض هذا الحكم ايضًا بعلل إخرى ولكنَّ ها تين العلتين آكثر وقوعًا من غيرها وبنال للاولى منها الميويها (قصر البصر) وللثانية البرسييويها (بعد البصر)

وتنشأُ العلَّهُ الاولى عن تحدُّب زائد في قرنيَّة العين بمنع المصاب بهِ عن روَّية الاشباج البعيدة وبمكَّه من روَّية القريبة جلَّة جدًّا ويسبّب هذا التحدُّب كثرة الدرس والمداومة على النظر إلى الاجسام الصغيرة والمصابون بهذه العلة بصطلح بصرهم كلما نقدُّ موا في السن فكثيرون منهم كان بصره قصيرًا جدًّا في صغر سنهم ولما كبر وإصار وا في غني عن استخدام العوبنات . اما العلة الثانية فتنشأُ عن قلَّة تحدُّب النرنية فيصيرا لمصاب بها قادرًا على روَّية الاجسام البعيدة وعاجزًا عن روَّية الاجسام القريبة وهي تصيب الناس عند نقدُّم في السن. ولما كانت هذه الاختلالات الخلقية والعرضية كثيرة الوقوع لم يترك البشر اصلاح شانها لحكمر الطبيعة وككنهم استنبطوا آلات اصلحوها بها فجعلوا لفصير البصر العوينات المتعرة فرتوا اليهِ امورًا عديدة كان قد حُرِم التمتُّع بها وجعلوا لبعيد البصر العوينات المحدُّبة ليستطيع بها روَّية ما غض عنة من الاجسام القريبة بسبب البرسبيوبيا

وفلسفة الامرفي العلة الاولى ان العوبنات المفعَّرة نوصل صور الاشباج الى شبكية العبن ولولاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكية بسبب التحدُّب الزائد فيتعذَّر على الانسان روَّية الاجسام البعبة وإضحةٌ . وفي العلَّة الثانية ان العوبنات المحدَّبة يعاكس فعلما فعل قلَّة التحدُّب الذي برسم الاشباج ورا الشبكية فترسم الاشباج في المحل المطلوب على الشبكية فتمكّن الانسان من نظر الاجسام الفريبة وإضحةً. فقد تبيَّن اذًا ان القصد بالعوينات المقعَّرة والمحدَّبة رسم صورالاشباج في المحل الاصلي من شبكية العين لكي يتم البصر المطلوب

ونقاس غالبًا قوة العوينات بالفراريط الانكليزية فالمحدبة ذات القوة السادسة والثلاثين مثلًا براد بها عوينات بعد بورنها ٢٦ قبراطًا . والمفعَّرة من نفس تلك الفوة هي التي تلاشي قوتها قوة السابنة او هي التي تكون معها بين خطين متوازيين اذا التصقتا

ومن الطرق السهلة لاستخراج بعد بوَّرة البلورات المحدَّبة (وبالنتيجة قوة العوينات) ان بوض للله النمن يقال لم

مصاح على بعد ارتست صورة الم المحدية ذات القه وهليَّ جرًّا . اما قو اخرى مقعرة قوية

حينا ياخذ اذاكان يقرأ بضو الى أن عضى عليا يستطيعون القراء

العوينات التي قو بازمة لنظر الاجس فلاقة عند القرا

الستخدمة قوية عإ كل عين على حد

ذلك في الذبن ي الى عوينات مختلف

العين وراء مركز ال ومن العوينا

البلورات التي بلور أ البلدان التي يك

ولايخفىان انزجاج ولايعتد الوع الثاني. فالبل

الباورات الزجاجي ما باردة مخلاف ب

الورات الزجاج ف

مصاج على بعد نحوسبع اذرع من حائط وتسك البلورة في خط مستقم بين نور المصباح والحائط فتي انست صورة المصباح مطابقة له تمامًا بكون ذلك البعد بين البلورة والمائط هو البؤرة الصحيحة. فالبلورة الحدبة ذات القوة السادسة مثلاً ترسم الشبح على بعد ستة قراريط وذات القوة الثامنة على بعد تمانية وهلَّ جرًّا . اما قوة البلورات المتعَّرة فتُعرّف بملاشاتها قوة البلورات الحدَّبة او بمتايستها على بلورات اخرى مقعَّرة قوتها معروفة والطريقة الاولى تفقَّل على الثانية

حينا باخذ بصر الانسان في الضعف لا يعود بقدر على القراءة ما لم يبعد الكتاب عن عينيه ولاسيا اذاكان يقرأ بضوء مصباح فعند ذلك بحناج الىعوينات محدَّبة عددها او قوتها ستة وثلاثون فيستعلها الى أن يمضي عليه عامان ثم يبدلها باخرى اقوى منها عددها ثلاثون. وقد يعجب البعض لكونهم بمنطبعون الفراءة بوإسطة عوينات محدَّبة ولا يستطيعون بها روُّبة الاشباج البعيدة اذ يخفي عنهم ان العوينات التي قوتها وإحدة لانقضي هذبن الغرضين فالذي بلائمة للقراءة عوبنات محدبة فوتها نمانية بْزُمَهُ لنظر الاجسام البعيدة عوينات اخرى محدَّبة قوتها ستة عشر. والانسب ان يبعد الكتاب اي خلافة عند القراءة نحوه ا قيراط فاذا امكن القراءة على بعد اقصر دلَّ ذلك على أن العوينات سيب الناس الستخدمة قوية على البصر. وقد بحدث ان احدى العينين تكون اقوى من الثانية وعليه يقتضي تجربة لبشراطلاح كل عين على حديها حتى اذاكان الامركذلك تجمل احدى البلورتين اقوى من الاخرى . ويكثر ذلك في الذين يستعلون احدى العينين أكثر من الثانية كالساعاتيين والصيَّاغ وخلافهم فيحناج هولاء الى عوينات مختلفة البؤرات. هذا وفي كل الاحوال يجب الاعتناء النام بقكيم العوينات لكي بجيءٌ بوبوه العبن وراء مركز البلورتين تمامًا

ومن العوينات ما لا لون لبلوراته ومنهُ ما تكون بلورانهُ ملونة فاذا احتبج الى النوع الثاني تفضَّل البلورات التي بلون الدخان في البلدان الحارة لانها نقي العين من شعاع الشمس وذات اللون الازرق أوالبلدان التي يكثر فيها الثلج. وكلا النوعين يجب ان يكون غامق اللون لكي بفي بالفرض المنصود ولا يخفي ان من العوينات ما تُصنَع بلوراتهُ من رقاق الحصى الامبركانية فتُفَضَّل هذه على التي بلوراتها من زجاج ولا يعتد بالفرق بين قيمة النوعين لانه لا يوازي جزءًا يسيرًا من افضلية النوع الأوَّل على الوع الثاني. فالبلورات المصنوعة من رقاق الحصى تكون آكثر رطوبة على العين وهي اقل قبولًا للكسر من اللورات الزجاجية. والتمييز بين النوعين سهل اذا لمُسَت البلورة باللسان فالمصنوعة من الحصي يشعر بالمردة بخلاف بلورات الزجاج. وإذا نُظِر الى حافات البلورات الاولى بُرَى لما لوت قرنفلي اما برات الزجاج فتكون حافاتها مخضرة. وإذا لم يف ذلك بالمقصود يستخدم للتمييز بينها آلة بسيطة ان بوض الله التين يقال لها تُورمَلِين

ة أو عرضة اذا اعتراما ظرالانباج يرها وينال

المعمدة ويكنه ام الصغيرة جدًا في صفر مدّب الفرنبة لمنعرة فردوا ع بها رؤية ما

ن ولولاها جسام البعيدة لاشباج ورا نريبة واضي شبكية العين

الفلاثين مفلا ا قوق السابة

ولا يخفى ان المحناجين الى العوينات بلزمهم ان يعتنوا با كعصول على ما يلائمهم نمامًا لتَلَّ يَجابُوا البلية على بصرهم عوضًا عن المنفعة وإن يوكّلوا انتخاب العوبنات الى اطبًاء العيون الماهرين، ولتكن المستجلية طبقًا لما عينه هولاء وعلى البائع ان يكتب عندهُ اسم المشتري والعوبنات التي ناسبت بصرهُ حتى اذا طرأً عارض على التي تُشترَى يكون الحصول على اخرى مثلها سهلاً

مغارةصاكح

بقلم جرجس افندي رستم باز

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراعات والاكتشافات. ثمنهم مَنْ يعلون العقل فيعضدون العلم ويوسعون دائرته ومنهم من يعتمدون على الاشعال والصنائع الميكانيكية فيخترعون الآلات الخنانة ويبنون الابنية العظيمة فتبقى آثارها ان لم نقل هي شاهدة بما توصلوا اليه من العلم والتفنن ولوكرَّت عليها الدهور ولعبت بها ايدي الدمار. نحن ننسب اليهم الفضل حينا نقف على ما تركوهُ من الآثار ونرقص لهاعجيًا وإندهاشًا ولانجعل للطبيعة من الفضل نصيبًا معانها هي الفاعلة في جال تلك الآثار والعجب والاندهاش مفعولان عنها يشهدان بفضلها . وقد أثبت ذلك ما اخبرت به ألسنة الاقلام وما لا تزال على مشاهدته عيون الناس يومًا فيومًا. فمن ذلك ما وقفتُ عليه في هذه الابامر المتأخرة وهو مغارة قد ؛ رحيبة الحجال موقعها شرقي عشيت (قرية من قرى بلاد جبيل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطي البحرية) مرتفعة على كثيب يحيطة جبلان شاهقان جنوبًا وثمالًا وتكشفها آكةٌ من الجهة الشرقية محاذبًا لمدخلها . وإما تسمينها بمغارة صالح فنسبة الى ناسلت كان يسكنها على ما قيل . ومن الخرافات المتداولة على لسان السدِّج انها كانت مأوى انجان والعفاريت فلم يكن احد ليَجْرَّأُ على ان يدخلها وعلى ذلك قال بعضهم ما يأني الذوق السليم تصدينة وهو" ذهبت يومًا للصيد في ناحية مغارة صائح وعدتُ على مطاردة الارانب واكحجال فوقفت على ارنبة ٍ فرَّت بجانبي فتتبَّعتها على الاثر حتى انتهت الى المغارة فدخلت بابها وتوارت. وإما انا فوقفت خافق الفوَّاد عجبًا وخوفًا لاني رأيت بباب المغارة شيحًا هرمًا فل بيَّضَهُ الشيب بجالس خودًا بديعة الحسن متكنَّه على حجرٍ يكفرهُ بساط من الحرير والشيخ يغازلها ويسنبها كاس الافراح وهي تسبيه بغنائها على كوُّوس الراح . وبينها ازهار نضرة تحفها صحون ملاَّها الذهب لأنا من ذلك بمسمع ومرَّاي وقد ذهب فيَّ الرعب والعجب كل مذهب فلم يكن المَّ اني اطلَّتت عليه الرصاص فانكشف دخانة عن ازهار باكية تحفها صحون مُلتّت من العصافة والحصي وإما الشيخ ومعشونة فتواريا عن ناظري فللحال رقصتُ عجبًا وتضاعف خفقان قلبي وإنقلبت الى داري راجعًا. ومنهاان م

کلبًا گبیر نفدا ابیض اما الم ارضها کثیر

مها نحوعشه من تجد مو زوائد كلسي سنفها فيند ت الخناش لار ضيفان صعه ويجعل تبغها

غرارة من الد احد. وكلما، وحينا نتخطًا وتنوات متغا ذلك من الم من الملكة الم ولّدها فيهم ا

ولدها فيهم ا اليوقوة الملا درما ذهبوا الرسوم متقنة ومنها ما صنع ينةً وشا لاتك

بكل هدوٌ وس بعدهُ من الموا رحيبة في بهر

وجل ما يقال

كلبًا كبير الحجم اسود الشعر هائل المنظر دخل يومًا هذه المغارة نخرج من مخرجها وقد شيّبة الخوف فغذا ابيض

اما المغارة فواسعة طولًا وعرضًا يغشيها ظالم حالك حتى لا يكن الدخول اليها الأبالمشاعيل. ارضها كثيرة الاغوار والانجاد ويشاهد على مسافة قصيرة من مدخلها خسة اعدة عظيمة طول كلّ منها نحو عشرين قدمًا ومحيطة نحو خيس اقدام تمند من سقفها الى ارضها وهي من (الربو المائي) تكونت من تجد مواد ترابية وكلسية تركها الماء بعد أن تبخراو قطر عنها وعلى جانبي رؤوس العد وقواعدها زوائد كاسية كانها أكاليل صاغنها الطبيعة على منوال نقصر عنه بد الصناعة . والما مرشح ويقطر من سننها فيندي العدوما مجاورها من الزوائد والجدران . وعلى الجانبين مدخل سوقين يسميان بسوقي الخناش لان هذا الحيوان بأوي البهاكثيرًا وبُرَى فيها منهُ ما لا يدخل في نطاق الحصر والسوقان ضِفَان صعبا المسلك بكسو ارضها زبل الخفاش. وقيل أن هذا الزبل معتبر في مزارع التبغ فيخصبها ويجعل تبغها جيدًا لذيدًا وعلى ذلك استخرج منها احد سكان عمشيت في السنة الغابرة نحو تمانية وثلاثين غرارة من الزبل اودعها ارضاً لهُ لزراعة التبغ فنج تبغها نجاحًا عجيباً وإما منتهاها فعجهول لم يستقصِهِ احد. وكلما سارت القدم فيها لزمها الامر إلى أن تسير مينةً وشمالاً وصعودًا ونزولًا لعدم انتظام مسلكها وحينا نتخطًا السوقين والعبد انخسة التي سلف الالماع اليها ترى العين جدرانًا بديعة تنتوُّ منها زوائد وتوات متفاوتة أنخج والاشكال كتاثيل الانسان اوالهراو الكلب او الارنب اوالحية او الطاعراو غير ذلك من الحيوانات الحيَّة والحق بقال انه لواطاق احد ان يودعها حياةً لخدعت العيون واوهنها بانها من الملكة الحيوانية لامن الجادية. وقد نسب لفيف العامَّة الى تلكَ التاثيل اقاويل وخرافات عجائزية وأدها فيهم الوهم والجهل فذهبوا الى ان كل تمثال منها كناية عن رَصدٍ برصد كنزًا من المال فنسبوا اليه قوة المدافعة عنه وقالوا بان تماثيل السيوف التي تركما الماله على الجدران انما هي سلاح للمقاومة. فلله درما ذهبوا اليه وما اعتقده وأ. ومن هذه النتوات ما كون على الجدار قناطر وإقواسًا هندسية منتظة الرسوم متقنة التخطيط لوشاء اقليدس الزمان إن ياتي بملها لقصرت يده عن العل وعقلة عن التصور ومنها ما صنع عليه سيوفًا نقرُّ بالقانم اصناعة الصياغة . ومن النظام العجيب أصطفاف صفوف من العبد ينةً وشا لا تكسوها زوائد وانخفاضات غريبة المنظر ونخرقها على طولها ميازيب ملساء يجري عليها الماء بكل هدوٌ وسكينة الى ان يلاطم روُّوس الزوائد السفلي فيفسلها بدمعه ثم ينجر فيزيدها علوًّا بما يتركةً بعدة من المواد الترابية والكلسية. ولا تزال العين جائلة في هذه المناظر الى ان تدب بها القدم الى ساحة رحيه في بهريها اربعة عهد جبلتها يد الطبيعة ووصلت روُّوسها بثلاث اقواس عجيبة النقش والتركيب وجلُّ ما يفال في وصفها ما قبل عَّا سلفها انما هي أكبر من السالفة طولًا ومحيطًا وهي مجوفة بُستدَل على

مَّلاً يجلبوا البلية .ولتكن المستجلبة . وُحتى اذا طرأ

عفل فيعضدون الآلات المخالة ولوكرت عليها الآثار ونرقص الآثار والعجب الام وما لا تزال وهو مغارة قدية عة عن الشواطي الشرقية محاذبة ات المتداولة على وعلى ذلك قال الح وعدت على تهت الى المفارة ارة شيخًا مرمًا قد يخ يغازلها ويستبها أها الدهب والا ي اطلقت عليها ا الشيخ ومعشوننا

جعًا" ومنهاان

تجويفها من شق كبير في احدها اذا أدخلت منه عارضة خشبية صعودًا صعدت الى اعلى قمتو او نرولاً والمنال المنه المهد بحيرة مستديرة المحيط بملاها ما المحاف شفّاف بكشف عن قعرها وتنعكس عنه الشباح العيد . وتحيطها بروزات كلسية بادية الرؤوس مجوّفة أكبذوع خشنة البشرة لفالها شقوق كبيرة يجري منها الما في فيبًّات متعرجة السير الى ان تغيب في مخفضات مظلمة مجهولة المسير والما السقف في ذلك المكان فتنتو منه نتوات لماعة نقطر منها قطرات ما وتنصب في المجيرة على ان ما المجيرة من سقفها على نوالي على ان ما المجيرة منبعة مجهول ولا يسلم العقل السلم بانه مجموع القطرات المنسكة من سقفها على نوالي الايام لان الماء المخارج منها الى الفيرات اكثر من المنسكب اليها من رؤوس المنوات . هذا نقف القدم ويكبو جواد الشجاعة والاقدام فيحرن ويجمح ويأبي التقدم فيحل بنفسو الى المفر ننهقرًا خوفًا مًا عساه ان يطرأً عليه في ظلمات هذه المغارة . فا تجاوز هذا الحد الذي فيه قامت بحيرة الماء مجمول لم تطأه فدم ولم يقرأ على المتقوم بها فتعذر وجوعها واقبل هلاكها لكنه يقال ان مخرج هذه المغارة في قربة حصرابل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحق واقبل هلاكها لكنه يقال ان مخرج هذه المغارة في قربة حصرابل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحق واقبل هلاكها لكنه يقال ان مخرج هذه المغارة في قربة حصرابل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحق ساعة منها . فان هناك با كبراً يؤدي الى قبوة بجهولة المصير قالوا ان الكلب الاسود الذي دخل المغارة من باجها المعروف خرج منها شائبًا لشدة ما طرأ عليه من الخوف . اما مدخل المغارة فنستظل المغارة المنارة المنارة من باجها المعروف خرج منها شائبًا شائبًا صدى غنائم فترقص له أغنامهم

هذا وفاتنا ان نذكر ما وقع عليه البعض منّ داخلهم مظنة ووهًا ان التاثيل البارزة من جدران المغارة هي كناية عن رصد يرصد كنزًا من المال. فانهم طمعوا وعوّلوا على ان يسابقوا الرصد على ما برصده ليلاً ونهارًا فعزقوا الارض في بعض جهات المغارة وحفروها وما زالوا على طلب العمق فيها الى ان ظهرت لهم آنية من الخزف فاستبشروا وقالوا بوجود الخيا فيها فاخرجوها وفقتوها فاذا ما حوته مواد رمادية سخروا بمن خبّاها وخزنها تحت هذه الارض وقالوا لا نصيب لنا بالمال فقد رصده علينا الرصد. اما المواد الرمادية فدليل على قدم المغارة وعلى ما هو معروف من ان القدماء كانوا بحرقون موتاهم وبودعون رماده آنية من الخزف او الزجاج ويدفنونها نجمت التراب والله اعلم

لغزم بقلم يوسف افندي حائك

جسم نسيعيُّ البناء اذا امتلا غازًا برمَّه بطير الى العلا لكن اذا ذا الغاز افلت جزقُهُ يعلو الى حدِّ بفوق الاوَّلا ذا معللا فأبن لنا إسباب ذاك معللا

لايخۇ كادت لا ذاك الدو

حتى عثر ع

ولم تخا حشرة تنمو و الى الآن ولم لجنة اللجث

الجدري فية احد الشورة خبرة البيرا الحشرات و الحشرات ا

فطرخیرا المُنگردِین باستحضار مف

ب مصاره ويشفيها هي : عن قريب

من آفات ک

ان الاد كلٍ من اقتنو لم ناتِ بفائدة

يعض مشاه

علاج الكرم وغيرة

لا يخفى من يهتمُّ بتربية دود الفرَّ ان هذا الدود ضُرِب في فرانسا بمرضٍ خفي منذ زمان حتى كادت لا تستغلُّ من الحرير شبئًا ماعيت عن شفاء دودهِ فاكتشف العلاَّمة باستوران مرض ذلك الدود بحصل من نمواجسام حيَّة صغيرة فيه فتمرضه وتسلب قوتهُ.ثم ما زال يستنبط له العلاجات حقى عارعلى علاج شفى به دود فرانساً وردَّ اليها تروة لا نُقدَّر

ولم تخلص فرانسا من معالجة دودها حتى ضُرِبت كرومها بضربة امرَّ من تلك وفي ضربة الفيكسرا حمّرة تنمو وتلد بسرعة عجية (انظر وجه ٢٤ امن السنة الرابعة) وما زالت هذه الضربة تندُّ في فرانسا الى الآن ولم توقفها واسطة من كل الوسائط المهكة التي استُعلت لها. وكان مجع العلوم بباريس قد اقام لجنة للبحث عن علاج لها فاشار موسيو باستور حينذان يطعّموا هذه الضربة بقطر حَلي كما يعلم لسم المجدري فيتخلصوا منها ويستفيدوا من الفطر الذي يضرُّ الناس اضرارًا بليغة في غيرها، ولكنة لم يكنرث احد لشورته حتى قام استاذ اميركانيُّ اسمهُ هاكن وجرَّب تجارب عديدة حكم منها منذ سنتين ان فطر خيرة البيل يهلك المخشرات المضرّة وظنَّ ان الحويصلات التي يتكون منها هذا الفطر تدخل ابدان المخشرات المضرّة . ثم ان عالمًا روسيًّا اسمهُ الماس مَتَشِيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرَّن ان المخشرات المضرّة . ثم ان عالمًا روسيًّا اسمهُ الماس مَتَشِيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرَّن ان فطر حبر البيرا لا مهلك المخشرات المضرّة ، ثم ان عالمًا روسيًّا اسمهُ الماس مَتَشِيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرَّن ان المخشرات المضرّة . ثم ان عالمًا روسيًّا اسمهُ الماس مَتَشِيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرَّن ان بفضرات المضرّة . ثم ان عالمًا روسيًّا اسمهُ الماس مَتْشِيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويرَّن ان بفضرات المضرّة . ثم ان غلال المخصول على جرائم كثبرة من جرائمه بغرسه في سائل استحضرهُ له ، وإشار باستعفار مقاد بركبرة من ذلك السائل ورشّ النبانات والمحيوانات المضروبة به فيضرب ضربتها باستحضار مقاد بركبرة من ذلك السائل ورشّ النبانات والمحيوانات المضروبة به فيضرب ذلك في الكرم من قريب فاذا صحّ كني العلم فضالًا انهُ جاء بهذا النفع الذي به تنجو مواشينا ومغروساتنا ومزروعاتنا من قريب فاذا صحّ كني العلم فضالًا انهُ جاء بهذا النفع الذي به تنجو مواشينا ومغروساتنا ومزروعاتنا من قريب فاذا صحّ كني العلم فضالًا انه حاء بهذا النفع الذي به تنجو مواشينا ومغروساتنا ومزروعاتنا من قريب فاذا حرّ ملكة كلها

ابوهدلان

ان الاضرار التي تنحق اهالي بلادنا وغيرهم من قتل هذا المرض الخبيث لبقرهم وغنهم معروفة عند كلّ من اقتنى بقرًا اوغنًا فلا نوجه الكلام البها. ولمّا كانت كلُّ العلاجات التي استُعلت لشفاء هذا الداء لم نأتِ بقائدة تُذكّر اهتمَّ علماه هذه الايام اهتمامًا خصوصيًّا بالنظر في امره ، وقد علقت الآمال الآن بعض مشاهير العلماء الذين بمجنون في الاختمار والامراض المخيريَّة كالعلاَّمة باستور الفرنساوي وغيره م عن قعرها البشرة لتخللها البشرة لتخللها البعيرة. أي البحيرة. مما النقط المقدم المنطقة المساد المنطقة المدم وجوعها المذى دخل

من جدران على ما يرصدهُ با الى ان ما حوته مواد لينا الرصد.

رقون موتاهم

ا فتستطال

هذا المرض يحدث من دخول نوع من اجسام حيَّة صغيرة الى ابدات الغنم والبقر وتوقع فيها . فالاجسام الحيَّة المذكورة تُسمَّى البكتيريا والنوع الذهب يحدث ابو هدلان منهُ يُسمَّى أَ تُدَركس . وقد بين العلامة باستور المتفدّم ذكرة ان جرائيم الانتركس الذي لا يُركى الا بالنظارة المكبّرة تدخل ابدان البقر والغنم مع ما ترعاهُ وتعيش فيها وتنمو ولا سيا اذا جُرَّحت جدران المعدة او قسم آخر من القناة الهاضمة جروحًا صغيرة باطراف العلف فندخل جرائيم الانتركس فيها وتخلط بالدم فتسمَّة ونقتل الغنة ال البقرة التي نسمُّ دمها والشائع عند الناس انهُ متى ماتت البقرة والمحلّ جميها تموت هذه الاجسام السامَّة وجرائيمها ايضاً وذلك صحيحٌ . الاَّ انهُ لا يخلو حيوان من ان يقطر بعض دمه على الارض عند الحلال جسده فننزل هذه الاجسام الصغيرة وجرائيما في الدم الى الارض وهناك قد تبقى جرائيمها حيَّة المامً وشهوراً وسين ايضاً اذا وافقتها الاحوال وإذا عرَّقها المطر في الارض اخرجها دودة الارض في التراب فرَّقها المرباح مثات على النواحي المجاورة وتعدخل اجسام الانها منى رجعت الى وجه الارض فرَّقها المرباح مثات على النواحي المجاورة وتعدخل اجساد البقر والخنم مع ما ترعاهُ وفقلها كا الذي تنبق ما يوت بايي هَدلان في ارض رمليَّة او كلسيَّة خفيفة لا تكثر فيها دودة الارض ولا ترعى فيها المواشي وبذلك يَتَّق شرَّ هذا المرض المهلك لان الاجسام التي تحدثه تألي التربة الخفيفة الرمليَّة او الكلسيَّة فلا تكثر فيها ولوكثرت في التربة الدائمة الدائمة الحياة التي قدائم المن المربحة الموالة المناه التربة المنفيفة الرمليَّة او الكلسيَّة فلا تكثر فيها ولوكثرت في التربة الدائمة الدائمة الدائمة التي فلا المنترة المنفيفة الرمليَّة الماكلسيَّة والمناه المن وجدًا المراه المناه المناه المناه عليه المن المناه المناه المناه المناه المناه المناه الدائمة الدائمة الدائمة النواحية والمناه التربة المنفيفة الرمليَّة المناكسة المناه ا

وقد اثبت پاستورصدق مشورته بالاسمحان فائه ذهب الى قرية من قرى جوراكان قد فشا فيها هذا المرض من سنتين ولمحص الاراضي التي دُفِينَت فيها المحيوانات التي مانت به فوجد جراثيم الانثركس في كل الاتربة التي نبشتها دودة الارض وفي الاراضي التي حولها ايضًا الى بعد يسير عنها ولم يجد وراء تلك الاراضي شيئًا منها . فعل حظيرتين صغيرتين متساويتين في الانساع الله انه بنى الواحدة في الارض التي وجد جراثيم الانتركس فيها والثانية على بعد يسير منها في ارض خالصة من الجراثيم . فبقيت الغنم في هذه الحظيرة سالمة وإما تلك ففشا فيها مرض الي هدلان بعد السوع في الملكما كما هو المعتاد

فهذا علاج ينع ابا هدلان من الامنداد والفتك بالقطعان. ويوجد علاج آخر وهو تطعيما كنطعم الجدري. فان غنم الجزائر اقوى من غيرها على احتال هذا المرض وقد بين موسيو شيقو بتطعيما ان حلانها لا يخشى عليها منة . وقد اخنار موسيو تُوسِن غمًا من اقبل الاغنام لهذا المرض وطعم بالسائل الدموسي من غنم ماتت بايي هدلان فظهر له أن الني قطع مرتين تسلم من شرّه . وطعم موسيو ياستور الدجاج ليقيها من مرض يشبه ابا هدلان . فوجد انه قد وقاها بالتطعيم من الانتركس الذهب بحدث ابوهدلان عنه . والامل أن تكون عاقبة نجارب هولا العلماء خير الناس اجع

(1) مر وباقی الملبوس

الجواد هو غش الن

اللبوسات. (۲) وم

الليل انفع للج ساعات النو

الجوام العصبيَّة نكاد وإعالهِ فيطل

نزاد على انع بالراحة الكاف ما ذكرتم

(۲) ومنه

بكون ذا لون الجواب.لا

(٤) ومنه الليمون وفي ه

نبس بعد ان منها وفحصناه

ضمن شرنقة فم الدواء لاتلافع

انجواب اللانها فنقول حديثًا في طرق

الجلد اكخامسر

مسائل واجوبتها

(١) من بيروت. منع الاطباء تنييل القمصان وباقي الملبوسات فا موجب هذا المنع

الجواب اذا ثبت ذلك فالارج ان الموجب موغش النيلة بمادَّة مضرَّة والاولى منع تنشية الملبوسات بالنشاء المغشوش

(٢) ومنها. قال البعض ان النوم قبل نصف الليل انفع للجسم منه بعد نصف الليل ولوكانت ساعات النوم كافية في وجه المنفعة من ذلك

الجواب. مجتمل ان يكون ذلك لان النوة العصبيَّة تكاد تفرغ عند نهاية النهار من كثرة اشغاله واعالهِ فيطلب الجسدُ الراحة باكرًا ولا يطيق ان نزاد على اتعابهِ اثعاب غيرها ولوكان يوَّمل بالراحة الكافية بعدها، وعلى كل حال يلزمكم اثبات ما ذكرتم

(٢) ومنها. كيف يصبغ الفطن بالدودة بحيث بكون ذا لون احمر دودي ثابت

الجواب الا يمكن صبغ القطن بالدودة صبغًا ثابتًا (٤) ومنها . منذ سنتين شاهدنا ضربة في شجر اللمون وفي هذه السنة ازدادت واخذت الاشجار نيس بعد ان تسود وتتساقط اوراقها فاخذنا غرة منها وفحصناها فوجدنا عليها نوعًا من الحشرات ضن شرنقة فن اين اتت هذه الحشرات وما هي الدواد لا تلافها

الجواب. أنَّا لا نعلم من ابن اثت اما من جهة الافها فنقول قد بحث مجمع علم الحشرات الاميركاني حديثًا في طرق اماتة الحشرات فوجد ان الريت

اذا مزج بالحليب حتى يصير منة مستحلب ثم خلط بالما ورش على المكان المضروب بالحشرات اما تها. حرّ بوا ذلك وإذا لم تنجوا فلا بد من درس هذه الحشرات درسًا مدققًا ليعلم ابن نتولد ووقت ولادتها ومدة حياتها دودًا وفراشًا وتأثير الطقس فيها الى غير ذلك من الاعراض التي لابدً من معرفتها قبل التوصل الى العلاج الوافي

 (٥) ومنها . ما هو الدوا الازالة الدهان عن الرجاج

الجواب الم نعلم اي نوع من الدهان تريدون ولكن جربوا السيرتو المصحح وإذا لم بزلة فجريوا بي كبريتيد الكربون لكن اياكم والنارفانة سريع الاشتعال

(7) من المحروسة بمصر . من المشهور الآن في العلوم الطبيعية ان الفراغ غير متناه في قولكم في برهان عكس ذلك . وهو: لو فرضنا الفراغ غير متناه لاحنوى امتارًا مكعبة مثلاً عددها غير متناه (ومن المعلوم ان العدد غير المتناهي هو آكبر من اي عدد يكن تصوره) ولكن مها كان عدد الامتار فهو لا بدّان يكون اقل من عدد الدسم ترات فهو لا بدّان يكون اقل من عدد الدسم ترات المكعبة التي فيها . فاذن بوجد عدد اكبر من العدد المفروض فهو متناه والفراغ كذلك

الجواب. استدلالكم فاسد لانة يكن وجود عدد غير متناه عدد غير متناه الكبر من عدد آخر غير متناه واجعوا قواعد السرد في كتب الجبر والمقصد الثامن من شرح المواقف للسيد السند

ونوقر فيها. م. وقد بين. الثناة الماضة الثناة الماضة جسام السامة عند انحلال مهاحيّة ابامًا موجه الارض عامُ وفتالها كا عامُ وفتالها كا عام عيره ابان

> قد فشا فيها إثيم الانثركس يجد وراء تلك يالارض الني الفنم في هذه الفنم في هذه

ترعى فيها

ليَّة او الكلسيَّة

طعيم اكتطعيم و بتطعيم اان هم السائل وسيو باستور

لذے يحدث

اخبار وآكتشافات واختراعات الفجرالصادق

رسالة لجمعية المقاصد الخيرية الاسلامية فيها فاتحة بليغة ومقدمة في اعال المجمعية وفيها ايضاً تفصيل دخلها وخرجها . ومَّا ينشَّط اهل الوطن على المعاضدة في الاعال ان دخل هذه المجمعية كان في سنة وستة اشهر ١٢٧٠٦ غرشاً رغَّا عن كل الموانع فصرفت من هذا المبلغ في تعليم الصبيان والبنات غير ذلك من اعمال البر ١٠٧٤٩ . فقد بقيت في الوطن بقية تستعبد الدرهم لا تعبدهُ

كُتب لنا من مصلحة الكاغد المصرية ببولاق انه يُصنع فيها ورق من الموز منذ نحو عشر سنوات (والرسالة على ورقة منة) وإنه ذُكر في المقتطف ان شخصًا اخترع المورق من شجر الموز. فنجيب ان المتعطف لم يذكر ان الرجل اخترع ذلك بل انه وجد الياف الموزاحس من غيرها لعمل الورق. وعلى كلَّ حال اننا نشكر جناب ناظر مصلحة وعلى كلَّ حال اننا نشكر جناب ناظر مصلحة الكاغدخانة المصرية على ما اخبرنا اياهُ عن عمل المورق من الموزفي مصر، ولو علمنا ذلك لادرجناهُ قمادً

قد تكررت التلغرافات من مرج عيون في ان الذين اصابتهم التريخينا قد فشا الموت فيهم ولذلك توجه الدكتوم سليم موصلي مع الخواجا شاكر الدبغي ب.ع لتطبيبهم في ٦٥ الماضي . وقد بلغنا حديثًا ان جاعةً من اهل حاصبيا جعوا مبلغًا من المال وبعثوا يطلبون حضور الدكتور ورتبات للنظر ايضًا في امر اولئك المساكين. فعسى ان تكون العاقبة خيرًا

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

تُكسَف الشمس هذه السنة كسوفين اولها في ٢١ بشريت الثاني . ويخسف الفمر خسوفين اولها كليُّ في ١١ حزيرات وثانيها جزئيٌّ في ٥ كانون الاول . ويعبر عطارد على وجه الشمس في ٧ نشرين الثاني . ولكن لا يظهر لنا شيء من ذلك الأخسوف الفر الجزئي في ٥ كانون الاول .

تشرق الشمس في اول هذا الشهر (ك٦) نحى الساعة ٧ والدقيقة آونغيب نحو الساعة ٤ والدقيقة ٤٠ وتشرق في آخر هذا الشهر نحو الساعة ٦ والدقيقة ٨١ وتغيب نحو الساعة ٥ والدقيقة ١٢

وكل ذلك بحسب الوقت الافرنجي المتوسط مقدار المطر الذي نزل الى ٢٨ من الشهر الماضي ٥٧ ° ٢ من القيراط فكل ما نزل هذا العام ٢ ° ٢ امن القيراط وهو اقلُّمًّا نزل العام الماضي الى يوم تاريخهِ بقدار ٤٤ ألا من القيراط

كيفها اطلق الانسان عنان الفكر في مخلوقات الباري تعالى والقوى المستولية على هذا الكون ار

مًّا بجد هنال الواسعة والع على ذاك ما

هناً المقام إِ الغريب عر الريب عر

الماضي ثمانية بخفي انه بحص مساحة ميل الف قدم مَ

وخسين القا اضربها في ا مكعًب من الذكورة على بيروت ثمانية نزل على بير

الفوثلاث والمعتاد ان ا ند نزل مر

وحدها . . .

ومعلومُ البحر وغيرهُ ا الماء بتسخين ا كل قدم أ

من الماء الى بندرون ا الناري وقودً خار وعلى ذلك تكون الحرارة التي انفقتها الشمس على ذلك المطراكثر من حرارة متّنين واربعة وستين الف الف الف الف المخري الواكثر من الحرارة التي تدبر متّة وعشرة الاف الة من الالات المخارية قوة كلّ منها متّة حصان مدة عشر ساعات. فاذا كانت هذه حرارة ما انفق على مطر بيروت وحدها فكم تكون الحرارة على الوف مربعة من الاميال التي يعمّها النوه في سيره

رفع التهمة

نبهنا احد اساتيذنا الافاضل الى ان كلة سورية (سيريا) الواردة في وجه ١٩٠ من الجزء الماضي في (تهة بلا دليل) غلط وصولها ستير با وهي في النمسا وإهلها بآكلون الزرنيخ حقيقةً

قيمة المرعملة وادبة

كان القدماه يصوّرون الزمان شيخًا في بدهِ الماحدة منجل وفي الاخرى ساعة رملية . ومها يكن حل ذلك الرمز فهو لا يخلو من الاشارة الى حال بلادنا في هذا الزمان . فالمنجل يشبه عندنا العلم يقطع اصول الجهل . والساعة يشبه رملها الجاري فيها تبدّل الاحوال وتجدّد العوائد عندنا على توالي الايام والسنين . اذ لاينكران الاحوال والعوائد قد تغيّرت عندنا في هذه السنين تغيرًا عظيًا لان كثيرًا منها غلا لا يصلح لعصرنا هذا . ومّا نغيّر عندنا كل التغيّر حال العلم وذلك اشهر من نارعلى علم . الآان هذا التغيّر بكاد لا يحسب من نارعلى علم . الآان هذا التغيّر بكاد لا يحسب شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلافًا لما يتوهمة شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلافًا لما يتوهمة كثيرون . فاننا لم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كثيرون . فاننا لم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كثيرون . فاننا لم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من العلم نهم التعلم من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كثيرون . فاننا لم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم من كار من المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم المنا المنا الم نزل وأقفين على عنبة العلم نهم المنا الم نول وأقفين على عنبة العلم نهم المنا المنا

مًا يجد هناك من دلائل القدرة الغائقة والحكمة الواسعة والعناية الشاملة والعظمة الكاملة . وهاك على ذاك مثالاً مانوسًا قلما بخطر الاستشهاد به في هذا المقام إمًا لاعنباد وقوعه أو انشغالاً بالبعيد الغريب عن المأنوس القريب

تزل من ٥ الى ١٢ من شهر كانون الاول الماضي ثمانية قراريط وربع قيراط من المطر على بخفي انه بحصل من القيراط الواحد من المطر على مساحة مبل مربع من الارض ما ينيف على الفي الف قدم مكتبة من الماء او ما ينيف على ستة وخسين القًا وست مئة متر مكعّب من الماء . فهذه نضر بها في لله فيحصل معنا نحو ٢٢٠٠٠ متر مكعّب من الماء . فهذه مكعّب من الماء وهو المطر الذي وقع في الايام مكعّب من الماء وهو المطر الذي وقع في الايام بيروت ثمانية امياًل مربع فقط . فاذا حسبنا مساحة بيروت ثمانية امياًل مربع فقط . فاذا حسبنا مساحة نول على بيروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف المن وثلاث مئة وستين الف متر مكعّب من الماء فلمناد ان المن المحرب يكيل . المجرّة فيكون وحدها نم وحدها عرقه وحدها بيروت وحدها حرّة فيكون وحدها عرقه المؤمل الذكور على بيروت وحدها حرّة فيكون وحدها . ٢٩٨٨ . ١٠٠٠ . وحدها حرّة فيكون

ومعلوم ان المطريحصل من الماء الذي ينخره المجر وغيره بتسخين حرارة الشمس له كا تبخر القدر الماء بتسخين النارلها . فالشمس تنفق من حرّها على كل قدم مكفّه من المطر ما يحوّل قدمًا مكعبة من الماء الى بخار . والمهندسون الانكليزيون بندرون ١٠ ليبرات (٤ اقات) من الفج المحجري الناري وقودًا لتحويل القدم المكعبة من الماء الى

، وفيها ايضًا بمعية كان في ان والبنات

يولوجي بين اولهائي ني . ويحسف الرد على وجه ظهر لنا شيء مكانون

ر(ك7) نحق عة 3 والدقيقة نحو الساعة 7 والدقيقة 17 لمتوسط من الشهر زل هذا العام العام الماضي

ر في مخالوقات نا الكون هار بالدخول والم ندخل . وكلَّ ما انصلنا اليه لم يزد شيئًا عَلَى وصل اليه عامّة الاندلسيين من قبلنا اله معبة اقتناء الكتسب لا ادراك ما فيها . فلم تزل منانامني الذين سلفونا . أما آن ان تُبدَل اوراق الشدَّة بصفحات المجبر وحض المنقلة بقضايا الهيئة والطبيعيات . أوما حان ان تبدل الخرافات والمجائزية بالمباحث الناريخية والقصص العشقية بالاقوال الادبية والامجاث الفلسفية . ماذا يُفضّل في ليالي الشتاء العلمية على مطالعة المجرائد العلمية في ليالي الشتاء العلمية على مطالعة المجرائد العلمية في ليالي الشتاء العلمية بنائية المعارف . في ليالي الساس فخر لبنات سؤرية مدى الاجبال . من عنبة العلم الى صدر ديوانة وعسى ان شاباننا بجعلنها الساس فخر لبنات سؤرية مدى الاجبال .

القشب والورم وعلاجها

اقبل البرد وجا الزمان الذي فيه يشتكي الناس ولاسيا الاولاد غرُق جلد الشفاه والابادي وتورَّم اصابع الابادي والارجل من البرد القارس اما القشب فجدث في الذبن يغطون اباديم في الما ولا يعتنون بتنشيفها او برطبون شفاهم ويجولون في الهواء البارد فيرِّقها او يخرجون من الاماكن الدافئة الى الباردة واحسن علاج له دهنة بالزيت او بالدهن او باليومادو وفرك الجلد بها جيدًا القشب وبيض المجلد ايضًا ولاشكان الريت القشب وبيض المجلد ايضًا ولاشكان الريت والدهن ونحوها تشفي القشب فالذين يعصرون والدهن ونحوها تشفي القشب فالذين يعصرون

الريث في المعاصر او يعلون بالدهن والشم ونحوها لا يصيبهم النشب البتة

وأما نورُم الاصابع واجمس القدم فهو نفريها من النار وهي باردة فان الانتقال السريع من البرد الحي الحرّبودي الاوعية الدموية الشعرية المشعبة في الاصابع والاخاص فلا يتسمَّل دوران الدم فيها فيعدث من ذلك تعجبها وإكالها كاهن معهود . واحسن مانع ينع الورم عنها لبس الكفوف والجرابات الصوفية والاحذية التي لا ينفذها الله والبرد تفيرًا سريعًا على الابادي والارجل . وإما المارد تفيرًا سريعًا على الابادي والارجل . وإما الما تورَّمت افتضى الامر فركها بالمهيجات كروح اذا تورَّمت افتضى الامر فركها بالمهيجات كروح المكوفر . وإذا نقرَّ حت تدهن بدهون ألي او بثليل من مرهم الراتينية

وهاك وصفتين إحداها لمعانجة هذا الورم قبلما يفخ وهي اوقية من سلح النشادر و٦ اواقي من الرُوم ودره من الكافور برطب بها الورم في الصباج والمساء وبعد ما تجف عليه يدهن بقليل من اليومادو اودهون آخر بسيط. والاخرى لمعانجة الورم بعدما يفتح وهي مزيج اجزاء متساوية من مرهم الزنك ومرهم الراتينج

محيرة طبرية

ان سطح ماء طبرية اوطأً من سطح ماء البحر المتوسط ٢١٢ منزًا وطعم ما تها سلح "يسيرًا. والمظنون عند العاماء لادلة شتى جيولوجية ان ماء هاكان محًا في الادهار الغابرة وإخذ يعذب مذ صار

بجري الى الم بالنسبة الى الظن قال ه

من ان یه لناسبه تغیر مدققاً فوجد وحلاً برکانیاً وحوانات و

بالكرسكوب نوعًا من السم الباقية يفقس ووجد ايضًا ثلاثة منها بحر

كانت ملحة في بالادلَّة الجيو

لایخفی ار وُجِدَت فیهِ ا اربعة ادوار ف نکونت فیه الف ولا للنمات . ما تکونت فی

ا ما تحونت في اللورنشية وإد الحيوانات و الحيوانات و الحيوانات و الحيوانات وإ

الذي نحن

التي نشتل عليها هذه الادوارالاربعة الآالله فاذا فهمت ذلك نقول ان جهورالجبولوجيين يظن ان الله والجليد وُجِدًا على الارض في اواخر الدور الرابع والذي حالم على هذا الظن هو آثار مسي ذكر امام المجمعية الجيولوجية الانكليزية سنة رمسي ذكر امام المجمعية الجيولوجية الانكليزية سنة البحث والنقب ان الجليد كان موجودًا في اواخر المحت والنقب ان الجليد كان موجودًا في اواخر الاستاذ كَيْ رسالة منذ عهدٍ قريب يشير فيها الى وجود انهار الله والجليد في اوائل الدور الثاني اي وجود انهار الله عنور اللورنشية . وهو يظن ذلك وجود انهار الله والمحتور الكونلاندا . فاذا صدق ما يظنه كان وجود الثلج اقدم مًا يُظن أبازمان طويلة يظنه كان وجود الثلا الدور الثاني الهيئة الدور الثاني الهيئة الدور التاني الهيئة المحتور الكونلاندا . فاذا صدق ما يظنه كان وجود الثلج اقدم مًا يُظن أبازمان طويلة

أيتكلم المحيوان الاعجم كثيرًا ما نرى الكلب مطرقًا كانة يفكر في المرجرى اومصغيًا كانة ينهم ما يُقال لة وقصص الكلاب المهر من ان تنسّر ولكن ما من كلب مها كان نبيهًا تكلم كلهة أو نطق محرف اوصات بغير النباج والهرير والظاهران ما لذلك من علّة سوى ان اعضاء الصوت في مستحيلاً عليه فلوكان لة قوة النطق كالبيغاء من الطير مع ما فيه من النباهة لنطق عًا في ضيره على ما يُظَن . اما البيغاء وغيرة من الطير فلا تنطق عًا في ضيره على ما يُظَن . اما البيغاء وغيرة من الطير فلا تنطق عًا في ضيره على عائم في نفسها مع انها قادرة على النطق لقلة نباهتها

بري الى البحر المبت وذلك منذ عهد حديث بالنسبة الحل الادهار الجيولوجية، وبناء على هذا الفان قال مسيو أرثي ان كان ذاك صحيحًا فلا بدّ من أن ير حيوانها ونبانها لمناسبة تغير طع مائها . فطاف فيها وسبرها سبرًا مدفقًا فوجد عقى اعتما ٥٠٥ مترًا وفي قعرها وحلا بركانيًا دقيقًا ونبانًا صغيرًا جدًّا (ديانوم) بلكرسكوب . ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر نوعًا من السمك اربعة منها جديدة ، واكثر الانواع بلكرسكوب . ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر نوعًا من السمك اربعة منها جديدة ، واكثر الانواع الماقية ينقس بيضة ويري صغارة في تجويف في . ووجد ايضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة ووجد ايضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة بالادلة المجيولوجية

قِدَم الجليد

لا يخنى ان الجيولوجيين يقسمون الزمان الذي وُجِدَت فيه ارضنا من بداية تكونها حتى الآن الى اربعة ادوار فالاول (وهو اقدمها) الدور الذي تكونت فيه الصخور المستعبلة ولا يوجد فيه الرلجيوان ولا للنبات والثاني (ويلي الاول في القدم) هو ما تكونت فيه اجناس عديدة من الضخور اقدمها اللورنشية واحدثها المرمية ، وفيه تظهر آثار اقدم الحيوانات والنباتات المتوسطة ، والرابع آثام الخيوانات والنباتات المتوسطة ، وهو يشمل الزمان الذيب نحن فية ، ولا يعلم عدد السنين والقرون

والشم ونحوها

م فهو نفريها سريع من وية الشعرية سمّل دوران إكالها كاهو س الكفوف ينفذها المله يعندها المله بعات كروح الموالزيت الموالزيت

ا الورم قبلما الورم في من الورم في دهن بقليل . والاخرى إو متساوية

لح ماء البحر إ. والمظنون مماكان مد ضار صَنع في معرض باربزسنة ١٨٧٨ ويكون محيطة الم ١٨٠ قدمًا ويسع ١٠٠ الله قدمًا ويسع ١٠٠ النف قدمًا ويسع ١٠٠ النف قدم مكفّبة من الغاز وتُعلَّق بهِ مركبة تحل ثانية اشخاص على الاقل وتُصنع له آلة بخارية تضبطة في صعوده ونزوله ويصعد الى علو ٢٠٠ قدم حتى برى الصاعد فيه ميلان كلها

قَطْع السواقي

معرفة عمرالدواب

المعتاد ان البيطار يكشف عن اسنان الدابة فيعرف عمرها من اسنانها الآان ذلك لا يصدق دامًا ولاسيما اذاكانت الدواب قد اعنني بتربينها حق الاعنناء فقد ذكر دارون ان كل الحيوانات التي أُحسِنَت تربينها في بلاد الانكليز تبلغ ونتكامل قامنها قبل سن البلوغ المعتاد . وبا الاضافة الى ذلك نتكامل اسنانها باكرًا حتى ان الانكليز لم يعود ول يعولون على القواعد التي وضعوها قديًا لمعرفة عمر الدواب من اسنانها

نباهة الكلب

كتب رجل من الولايات المتحدة الى جريدة ناتشر يقول : كان لامرأة كلب نبية وكان يبغض سبب السل

كتب الدكتور هنري بنّت الى جرنال الطب الانكليزي رسالةً بيَّن فيها ان السبب الاكبر لاصابة بعض الناس عرض السل قضاؤهم زمانًا طويلاً من عمرهم داخل البيوت اما لسبب البرد والحرّ او لاسباب أُخر ولذلك كان اهل البلاد الجبلية التي لا يزيد حرها على ٧٠ ولا ينقص عن ٥٤ غير معرضين كثيرًا لهذا المرض

مقلار الغذاء في بعض الجذور

مقدار المهاد النتروجينية في كل ١٠٠ جزم من البطاطا ٢ ومن الشمندور ١ ومن اللفت ٢٠٠ ومن الجزر٤٠٠٠ ومقدار المهاد الهيدروكربونية في البطاطا ٢٠٠٧ وفي الشمندور٤٠٧١ وفي اللفت ١٧٠٠ وفي الجزر٤٠٠٠

الجليد الحارّ

استنب لرجل اسمه ثوماس كرنلي ان يصنع جليدًا حرارته تحرق اليد ولكن لم يتيسّر له ذلك الا بتقليل ضغط الجلد عليه حتى صار تحت آئج المليمتر وهي درجة ضغط المخار المائي عند درجة الجليد. والتعليل الفلسفي لذلك على راي كرنلي المذكور ان الجامد لا يسيل الا اذا كانت درجة الضغط عليه فوق درجة معلومة مها زادت حرارته بل يستحيل الى غاز راساً

بلُّون مقيَّد

بقال ان المعرض العمومي الذي سيُعرَض السنة الآتية في ميلان يُصنَع فيه بلون مقيدً كالذي

النطاط بغضًا كثيرًا . فلحظ بطوقها وغطها الشمس وجعل

ما قول بعضهم ان العلم فقصد ما الولايات المخط الى اربع طبقاء بعض فوجد والقلاثين البا

الثانية يدخنو و٢٠من الط لايدخنون و المائين ه

والباقين وهم. ابرع التلامذة المتأخّرين

یے هذ الدارس الی ا فهایکن من م فانها تنقلب ف

اللواتي يعتنين

النطاط بغضاً عظيًا الآهرة صغيرة كان يحنُّ البها كثيرًا. فلحظ يومًا ان البراغيث قد اقلقتها فجالها بطوقها وغطها في دلو فيها مالاثم اخرجها الى الشمس وجعل يفلّيها كالام الحنونة

التدخين والدرس

ما قول تلامذة المدارس في ما ياتي: اراد بعضهم ان يتحقق تا ثير التدخين في ادمغة طلبة العلم فقصد مدرسة بل الكلية وهي من اكبر مدارس الولايات المتحدة وانتقب منها صف المدركين فقسمة الى اربع طبقات حسب امتياز التلامذة بعضهم على بعض فوجد ١٠ من الطبقة الاولى يدخنون ولا المن الطبقة الثانية يدخنون ولا المن الطبقة الثانية يدخنون ولا العيدخنون و ٢٠ من الطبقة الثالثة يدخنون ولايا قين وهم ٧ لايدخنون ولايا قين وهم ٧ لايدخنون وللباقين وهم ٧ لايدخنون وللباقين وهم ٧ لايدخنون وللباقين وهم ٧ اللباقين وهم ٤ لايدخنون وذلك يدلن على اللباقين وهم ٤ لايدخنون وذلك يدلن على اللباقين وهم ٤ لايدخنون وذلك يدلن على اللباقين وهم ٤ لايدخنون وللباقين وهم ١ اللباقين وهم ١ اللباقين وهم ١ اللباقين وهم ٤ لايدخنون وللباقين وهم ١ اللباقين وهم ١ الباقين وهم ١ اللباقين وهم ١

القفز بالحبل

في هذه الايام يتسابق الصبايا ولاسما بنات المدارس الى القفر بالحبل للتسلية وترويض الجسد فها يكن من منافع هذه الرياضة اذا كانت معتدلة فانها تنقلب ضررًا اذا زادت عن حدود الإعتدال ولذلك لا يغلط الامهات والمعلمات وغيرهنً من اللهاتي يعتنين بصحة غيرهنً اذا حذّرنَ بناجئً من

سوء عاقبة القفز الكثير فان البنات قد يتباهين بان الواحدة نقفز اكثر من الاخرى فتجهد نفسها حتى يكاد ينقطع نفسها ولا تدري انه عند كل قفزة يشب الدم الى قلبها وثبة فتقفز احياناً ثلاث مئة واربع مئة قفزة او اكثر حتى يخشى ان قلبها يعبى عن احتمال وثبات الدم اليه وينهي العابها . هذا فضاد عن الضري من الضرر بجاوزة حدود الاعتدال

فجرالمعارف

بلغنا الخواجا عبد المسيح اسبير المارديني ان بعضًا من ذوي الغيرة من اهالي ماردين انشأوا محلأ للمباحثات العلمية وإلادبية وإنوالة بالجرائد العربية والتركية والارمنية آكى بتيسر الخاصة والعامة هناك اجنناء تمار المعارف والتمتّع بفكاهات العلوم. ومن الغريب ان هذا الحل قد أنشيَّ تحت مدرسة قدية جدًّا بماردين كانت تُعلُّم فيها العلوم العالية والربع الجيّب. فنتمني لاهل الغيرةمن اهل ماردين ائمَ النجاج حتى يردُّ في بلادهم الى ما كانت عليه في زمانها الغابر من العلم والمعرفة . ومَّمن يجب نشر الوية الثناء عليه سعادة سعيد باشا متصرّف ماردين فانهُ على ما بلغنا مغرم في العلم مولع في محادثة العلاء ومعاشرة اهل المعارف ولاسيا تنشيط المدارس والمدرسين فيها. فانه يقصد منازل العلماء بنفسه ويحضر انتحان التلامذة عن طيب خاطر ولولم يدعاليه يكون محيطة مًا ويسع ١٥ مركبة تحل له الذّ بخارية لى علوّ ٢٠٠

طعوا ساقيةً خاضوا الماء زلوا اياديم على اياديم مون الساقية

فطفهم

اسنان الدابة و لا يصدق مئني بتربينها الحيوانات لغ ونتكامل الاضافة الى الانكليزلم الانكليزلم

معوها قديا

الى جريدة كان يبغض

الطبيب

لا يخفى ان الطبيب هو الجرنال الطبي الاوّل في العربية والوحيد حتى الآن وكان منشئة الغاضل الدكتور جورج پوست قد وقّنة مدة بعد ان انهى السنة الثالثة لكنة لما رأى الاطباء والراغبين في مطالعة الامور الطبية يلحون على ارجاعه الى مجراه عاد الى نشره مشتركًا مع الدكتور وليم قان ديك مجراه الشهبر الدكتور كرنيليوس قان ديك وقد سكًا ادارته لشاهين افندي مكاربوس مدير المقتطف . وفي الجزء الذي صدر منة وهو العدد السابع والثلاثون تميد في لزوم الجرائد الطبية ومقالة في هبيرييا المنتجة واخرى في الرمد الصديدي واخرى في اليودوفورم واخرى في مضادات الفساد واخرى في المحقن واخرى في المحقن عبد المجلد واخرى في ترينينا قبرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنبية وملحق في علم الطيور . وقد محملت قمة الاشتراك به ١٦ فرنگا في بيروت ولبنان و ١٦ في الخارج فعسى ان يعرف المتكلمون بالعربية قيمة هذا الجرنال فيقبلون على الاشتراك به نفعًا لهم وتنشيطًا للعلم

─0000}@€0000-

اصول المحاكمات الجزائية * ترجة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتلو السيد محد نوري افندي قائمقام نقيب الاشراف ورئيس دائرة الجزاء بحاه واصول المحاكمة الحقوقية * ترجة الاديبان اديب افندي نظي وجبران افندي لويس. وكلا الكتابين ضروري لكلّ من رعايا الدولة العلية المتكلمين بالعربية فان الرعايا اذا عرفت المطلوب منها هان عليها القيام به فنتني على همة هولاء النضلاء المترجين على ما اتحفوا بوابناء العربية وعلى همة صديقنا الفاضل رفعتلو السيد عبد القادر افندي قباني صاحب غراث الفنون الذي طبع الكتابين على نفقته

نقويم البشير لسنة ١٨٨١

في هذا التقويم حساب الاشهر والايام الغربي والشرقي والفري وما يقع فيها من الأعياد والاصوام واوقات طلوع الشمس والفر وغيابها والظهر ونصف الليل ومرور المراكب المجارية بالعربية والفرنساوية وفي آخر القسم العربي منه محاورة بين جبلي اسمه ابو عبُّود ومعلم اسمه البشير وقد اخذنا منها الفقرة الآتية من وجه ٨٦

"البشير، ابشريا ابا عبود فاني منبة الكان لا تجري مجرى الماسون الكفّار الذين من عادتهم ان لا يصدقون شبئاً الا يصدقون شبئاً الا يصدقون شبئاً الإيصدقون شبئاً الله عن هذه الاقوال السجة في معرض قصة فيها كثير من الفوائد، أو لابد من دس السم في الدسم

براد بالذ لضيق مساء قبل الميلاد وعاد ملآن ا جابر بن حي الرازي في او

الجزء

قال بعض ا انتظارًا بالمص ا مبدأ المص

الجلد اكنامير